Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/MONSTER
Nota Informativa n. 010 rev.02 del febbraio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente **(D.L.vo 81:2008).** attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: **416/MONSTER, 416/HIPER**

Materiale:
Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori:
Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo
Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" di colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori:
nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro

Categoria (R.E.216/425): **II^**
Taglie: 9-10-11

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN ISO 21420:2020	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2017	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.
UNI EN 407 :2004	requisiti contro rischi termici, per contatto occasionale con piccole fiamme e contatto con oggetti caldi a temperatura non superiore a 100°C
UNI EN 12477 :2006	requisiti per saldatori

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione.La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

AVVERTENZE SPECIFICHE

I guanti di tipo B sono raccomandati quando è richiesta un'alta destrezza come per la saldatura TIG. I guanti di tipo A sono raccomandati per altri procedimenti di saldatura. I guanti proteggono le mani e i polsi durante il procedimento di saldatura e le operazioni collegate contro piccoli spruzzi di metallo fuso, breve esposizione con contatto ad una fiamma limitata, calore convettivo, calore per contatto e raggi UV dall'arco (non esiste metodo di prova per rilevare la penetrazione dei raggi UV dei materiali per guanti ma i metodi correnti di costruzione dei guanti di protezione non consentono la penetrazione di raggi UV). Inoltre, proteggono dalle aggressioni meccaniche.
***Nel caso in cui i guanti siano destinati alla saldatura ad arco**: Il materiale dei guanti offre una resistenza elettrica minima fino a 100 V (CC) per saldature ad arco. Questi guanti non forniscono protezione contro lo shock elettrico originato da apparecchiatura difettosa o lavoro sotto tensione e la resistenza elettrica è ridotta se i guanti sono umidi, sporchi o bagnati di sudore, ciò potrebbe aumentare il rischio*

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I guanti non creano alcun impedimento al normale svolgimento dell'attività di chi li indossa, la verifica della destrezza, effettuata in accordo alla Norma UNI EN 420:2010, ha portato alla classificazione dei Guanti al livello 3

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:
- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 3 x

con palmo pelle fiore:

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:
- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 1 2 2 x x

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/MONSTER
Nota Informativa n. 010 rev.02 del febbraio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente (D.L.vo 81:2008). attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: 416/MONSTER, 416/HIPER

Materiale:
Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori:
Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo
Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" di colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori:
nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro

Categoria (R.E.216/425): II^
Taglie: 9-10-11

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN ISO 21420:2020	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2017	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.
UNI EN 407 :2004	requisiti contro rischi termici, per contatto occasionale con piccole fiamme e contatto con oggetti caldi a temperatura non superiore a 100°C
UNI EN 12477 :2006	requisiti per saldatori

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione.La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

AVVERTENZE SPECIFICHE

I guanti di tipo B sono raccomandati quando è richiesta un'alta destrezza come per la saldatura TIG. I guanti di tipo A sono raccomandati per altri procedimenti di saldatura. I guanti proteggono le mani e i polsi durante il procedimento di saldatura e le operazioni collegate contro piccoli spruzzi di metallo fuso, breve esposizione con contatto ad una fiamma limitata, calore convettivo, calore per contatto e raggi UV dall'arco (non esiste metodo di prova per rilevare la penetrazione dei raggi UV dei materiali per guanti ma i metodi correnti di costruzione dei guanti di protezione non consentono la penetrazione di raggi UV). Inoltre, proteggono dalle aggressioni meccaniche.
***Nel caso in cui i guanti siano destinati alla saldatura ad arco**: Il materiale dei guanti offre una resistenza elettrica minima fino a 100 V (CC) per saldature ad arco. Questi guanti non forniscono protezione contro lo shock elettrico originato da apparecchiatura difettosa o lavoro sotto tensione e la resistenza elettrica è ridotta se i guanti sono umidi, sporchi o bagnati di sudore, ciò potrebbe aumentare il rischio*

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I guanti non creano alcun impedimento al normale svolgimento dell'attività di chi li indossa, la verifica della destrezza, effettuata in accordo alla Norma UNI EN 420:2010, ha portato alla classificazione dei Guanti al livello 3

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	Livello 5
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	Pass
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	Pass
Cromo	< 3 mg/kg	Pass
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:
- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 3 x

con palmo pelle fiore:

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:
- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 1 2 2 x x

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti

Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.

Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.

Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.

L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)
GUANTO Modello art. 416/MONSTER

CE

TAGLIA 10

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

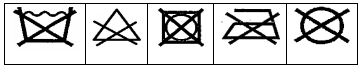
UNI EN 388:2019

4 1 3 3 x

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
A



TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.

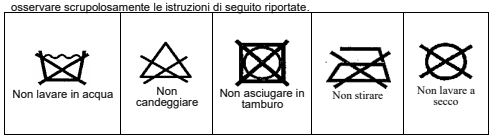
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:

osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate.



Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito della Comunità Economica Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:

E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.ue

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti

Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.

Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.

Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.

L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)
GUANTO Modello art. 416/MONSTER

CE

TAGLIA 10

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

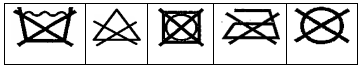
UNI EN 388:2019

4 1 3 3 x

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
A



TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.

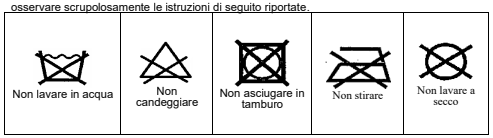
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:

osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate.



Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito della Comunità Economica Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:

E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.ue

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/MONSTER

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. 416/MONSTER
Guanto di protezione a 5 dita in pelle crosta grigia e color ruggine, manichetta = 15 cm

VARIANTI

Art. 416/HIPER

Identico al modello base con palmo in pelle fiore e fodera manichetta in tessuto:
100% cotone, 335 g/m², art. “Meteor”, Klopman

Art. 416/SHADOW

Identico al modello base ma completamente in pelle fiore

Colori
Pelle fiore: Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo
Pelle Crosta, nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro

Manichetta da 15 a 50 cm

CATEGORIA DI APPARTENENZA
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Dispositivo di protezione individuale di II categoria

Norme di prodotto:

UNI EN 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici
UNI EN 407 :2004	Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)
UNI EN 12477 :2006	Guanti di protezione per saldatori

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019
UNI EN 407 :2004
UNI EN 12477 :2006

- rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione
- dai rischi termici quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi di metallo
- rischi derivanti da operazioni da saldatura quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, piccoli spruzzi di metallo

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Lunghezza guanto	36.4	38	39.2

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Taglie e misurazione delle mani secondo EN 420 (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Circonferenza mano	229	254	279
Lunghezza mano	192	204	215

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/MONSTER

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore, nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo Fodera interna: 100% cotone art. "Arno" Bordino: 100% poliestere, colore giallo, arancio, verde, grigio, nero, rosso e blu Tessuto interno manichetta: 100% cotone, 335 g/m², art. "Meteor", Klopman
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

Le prestazioni di materiali e guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova:
16RA01802
16RA11869
16RA13445
17RA09461
17RA09464
17RA10133
17RA12957
18RA12099
21RA15957
21RA15959
23RA15021
24RA00412
24RA00797
19RA17152
19RA16269
93116037
93116036

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova	Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:
Controlli qualità su materie prime:	• In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.
Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto	• Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni. • Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto. • Controllo della corrispondenza al prototipo. • Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.
Controllo della produzione in serie	Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 3**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 1 3 3 x

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/MONSTER

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 2**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

UNI EN 388:2019

2 1 2 2 x

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/MONSTER

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

UNI EN 388:2019

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 388 che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

UNI EN 407:2004

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 407** che soddisfano i requisiti
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.3, 4.4
1.1.2.2	Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio	Punto 5
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 5, 6
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 8

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/MONSTER

UNI EN 12477:2006

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 12477 che soddisfano i requisiti
1.1	Principi di progettazione	Punto 3
1.2	Innocuità dei DPI	Punto 3
1.3.	Comfort ed efficacia	Punto 3 e 3.1
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7
2.2	DPI che avvolgono le parti del corpo da proteggere	Punto 3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 3
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 6
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 3
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 3

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/MONSTER

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)
GUANTO Modello art. 416/MONSTER

TAGLIA 10

UNI EN 388:2019

4 1 3 3 x

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
A

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Le istruzioni e informazioni del fabbricante sono illustrate in Nota Informativa allegata.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan PRO n. 007 rev.05 del maggio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente **(D.L.vo 81:2008).** attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: **Guanto:** **Art. 416/Vulcan Pro** Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" di colore: giallo,blu.	Categoria (R.E. 2016/425) **II^** Taglie: 9,10,11

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN ISO 21420:2020	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2019	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.
UNI EN 407 :2004	requisiti contro rischi termici, per contatto occasionale con piccole fiamme e contatto con oggetti caldi a temperatura non superiore a 100°C
UNI EN 12477 :2006	requisiti per saldatori

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti (ad es. cuciture o parti accessorie in diretto contatto con la pelle) che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata.
Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I guanti non creano alcun impedimento al normale svolgimento dell'attività di chi li indossa, la verifica della destrezza, effettuata in accordo alla Norma UNI EN 420:2010, ha portato alla classificazione dei Guanti al livello 3.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

UNI EN 21420:2020	**requisiti**	**risultati**
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 3**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	**Pass**

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel 0444 492360
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan PRO n. 007 rev.05 del maggio 2024

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 2**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 2 3 4 x

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel. 0444 492388
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan PRO n. 007 rev.05 del maggio 2024

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006	Requisiti		Risultati
Resistenza all'abrasione	Tipo A Tipo B	=100 cicli =500 cicli	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	Tipo A Tipo B	=1,2 indice =1,2 indice	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	Tipo A Tipo B	=10 N =25 N	Tipo A
Resistenza alla perforazione	Tipo A Tipo B	=20 N =60 N	Tipo A
Comportamento al fuoco	Tipo A Tipo B	≤ 10 s post combust. ≤ 3 s post combust	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	Tipo A Tipo B	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 100°C	Tipo A
Resistenza al calore convettivo	Tipo A Tipo B	HTI ≥ 7 s -	Tipo A
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	Tipo A Tipo B	25 gocce 15 gocce	Tipo A
Destrezza	Tipo A Tipo B	= diametro minimo 11 mm = diametro minimo 6,5 mm	Tipo A
Resistenza elettrica verticale (prova aggiuntiva)	$>10^5$ Ω		Pass

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel. 0444 492360
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan PRO n. 007 rev.05 del maggio 2024

MARCATURA

nome dell'azienda produttrice

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

nome commerciale del modello

GUANTO Modello art. 416/VULCAN PRO

marcatura CE

taglia

TAGLIA 10

UNI EN 388:2019

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

4 2 3 4 x

UNI EN 407:2004

pittogramma rischi termici

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
Tipo A

TRASPORTO E CONSERVAZIONE
Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO
Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:
osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate.

Non lavare in acqua	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

I guanti non necessitano di alcuna particolare manutenzione, in caso d'imbrattamento si consiglia una pulitura superficiale con acqua e sapone.
Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di pulizia, ove possibile, o di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.
Il numero massimo di cicli di lavaggio indicato non è il solo fattore dal quale dipende la vita utile del capo. Essa dipende anche dall'utilizzo, dalla cura, dallo stoccaggio, ecc.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito dell'Unione Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:
E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.eu

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/3 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel 0444 492360
36064 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I.03463850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

L'azienda si riserva di far eseguire le fasi di confezionamento presso unità di fabbricazione esterne sotto specifica tecnica e controllo interno.

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. 416/VULCAN PRO blue
Guanto di protezione a 5 dita in pelle crosta blue, con inserti sul palmo in pelle crosta gialla, manichetta = 15 cm in pelle crosta blue

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel 0444 452380
36064 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

CATEGORIA DI APPARTENENZA Dispositivo di protezione individuale di II categoria
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Norme di prodotto:

UNI EN 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici
UNI EN 407 :2004	Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)
UNI EN 12477 :2006	Guanti di protezione per saldatori

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019	• rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione
UNI EN 407 :2004	• dai rischi termici quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi di metallo
UNI EN 12477 :2006	• rischi derivanti da operazioni da saldatura quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, piccoli spruzzi di metallo

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Lunghezza guanto	35	36	37

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Taglie e misurazione delle mani secondo EN 420 (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Circonferenza mano	229	254	279
Lunghezza mano	192	204	215

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore blu e giallo Fodera interna: 100% cotone art. "Arno" Bordino: 100% poliestere, colore giallo, arancio, verde, grigio, nero, rosso e blu
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

Le prestazioni di materiali e guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova:
16RA01802
16RA11869
16RA13445
17RA09461
17RA09464
17RA10133
17RA12957
18RA12099
21RA15957
21RA15959
23RA15021
24RA00412
24RA00797
19RA17152
19RA16269
93116037
93116036

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova

Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:

Controlli qualità su materie prime:

- In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.

Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto

- Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni.
- Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto.
- Controllo della corrispondenza al prototipo.
- Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.

Controllo della produzione in serie

Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 3**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 1 3 3 x

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

UNI EN 388:2019

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 388 che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

UNI EN 407:2004

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 407** che soddisfano i requisiti
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.3, 4.4
1.1.2.2	Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio	Punto 5
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 5, 6
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 8

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

UNI EN 12477:2006

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 12477 che soddisfano i requisiti
1.1	Principi di progettazione	Punto 3
1.2	Innocuità dei DPI	Punto 3
1.3.	Comfort ed efficacia	Punto 3 e 3.1
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7
2.2	DPI che avvolgono le parti del corpo da proteggere	Punto 3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 3
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 6
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 3
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 3

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/VULCAN PRO blue

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Le istruzioni e informazioni del fabbricante sono illustrate in Nota Informativa allegata.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan n. 007 rev.05 del maggio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente **(D.L.vo 81:2008).** attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: **Guanto:** **Art. 416/Vulcan** Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" di colore: rosso.	Categoria (R.E. 2016/425) **II^** Taglie: 9,10,11

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN ISO 21420:2020	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2019	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.
UNI EN 407 :2004	requisiti contro rischi termici, per contatto occasionale con piccole fiamme e contatto con oggetti caldi a temperatura non superiore a 100°C
UNI EN 12477 :2006	requisiti per saldatori

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti (ad es. cuciture o parti accessorie in diretto contatto con la pelle) che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata.
Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I guanti non creano alcun impedimento al normale svolgimento dell'attività di chi li indossa, la verifica della destrezza, effettuata in accordo alla Norma UNI EN 420:2010, ha portato alla classificazione dei Guanti al livello 3.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

UNI EN 21420:2020	**requisiti**	**risultati**
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 3**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	**Pass**

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel 0444 492360
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan n. 007 rev.05 del maggio 2024

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 2**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 2 3 4 x

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel. 0444 492388
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan n. 007 rev.05 del maggio 2024

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006	Requisiti		Risultati
Resistenza all'abrasione	Tipo A Tipo B	=100 cicli =500 cicli	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	Tipo A Tipo B	=1,2 indice =1,2 indice	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	Tipo A Tipo B	=10 N =25 N	Tipo A
Resistenza alla perforazione	Tipo A Tipo B	=20 N =60 N	Tipo A
Comportamento al fuoco	Tipo A Tipo B	≤ 10 s post combust. ≤ 3 s post combust	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	Tipo A Tipo B	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 100°C	Tipo A
Resistenza al calore convettivo	Tipo A Tipo B	HTI ≥ 7 s -	Tipo A
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	Tipo A Tipo B	25 gocce 15 gocce	Tipo A
Destrezza	Tipo A Tipo B	= diametro minimo 11 mm = diametro minimo 6,5 mm	Tipo A
Resistenza elettrica verticale (prova aggiuntiva)	$>10^5$ Ω		Pass

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel. 0444 492360
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

Istruzioni e informazioni del fabbricante Guanto 416/Vulcan n. 007 rev.05 del maggio 2024

MARCATURA

nome dell'azienda produttrice

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36
36071 Arzignano (VI)
VICENZA

nome commerciale del modello

GUANTO Modello art. 416/VULCAN

marcatura CE

taglia

TAGLIA 10

UNI EN 388:2019

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

4 2 3 4 x

UNI EN 407:2004

pittogramma rischi termici

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
Tipo A

TRASPORTO E CONSERVAZIONE
Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO
Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:
osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate.

Non lavare in acqua	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

I guanti non necessitano di alcuna particolare manutenzione, in caso d'imbrattamento si consiglia una pulitura superficiale con acqua e sapone.
Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di pulizia, ove possibile, o di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.
Il numero massimo di cicli di lavaggio indicato non è il solo fattore dal quale dipende la vita utile del capo. Essa dipende anche dall'utilizzo, dalla cura, dallo stoccaggio, ecc.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito dell'Unione Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:
E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.eu

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/3 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vicenzolo, 56 - Tel 0444 492360
36064 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I.03463850242 - REA VI-327421

WELDING PROTECTION

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN red

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

L'azienda si riserva di far eseguire le fasi di confezionamento presso unità di fabbricazione esterne sotto specifica tecnica e controllo interno.

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. 416/VULCAN red

Guanto di protezione a 5 dita in pelle crosta rossa, manichetta = 15 cm in pelle crosta rossa, foderato internamente

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vigazzolo, 56 - Tel 0444 492380
36064 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN red

CATEGORIA DI APPARTENENZA Dispositivo di protezione individuale di II categoria
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Norme di prodotto:

UNI EN 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici
UNI EN 407 :2004	Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)
UNI EN 12477 :2006	Guanti di protezione per saldatori

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019	• rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione
UNI EN 407 :2004	• dai rischi termici quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi di metallo
UNI EN 12477 :2006	• rischi derivanti da operazioni da saldatura quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, piccoli spruzzi di metallo

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Lunghezza guanto	35	36	37

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Taglie e misurazione delle mani secondo EN 420 (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Circonferenza mano	229	254	279
Lunghezza mano	192	204	215

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore rosso Fodera interna: 100% cotone art. "Arno" Bordino: 100% poliestere, colore giallo, arancio, verde, grigio, nero, rosso e blu
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti
art. 416/VULCAN red

Le prestazioni di materiali e guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova:
16RA01802
16RA11869
16RA13445
17RA09461
17RA09464
17RA10133
17RA12957
18RA12099
21RA15957
21RA15959
23RA15021
24RA00412
24RA00797
19RA17152
19RA16269
93116037
93116036

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova

Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:

Controlli qualità su materie prime:

- In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.

Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto

- Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni.
- Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto.
- Controllo della corrispondenza al prototipo.
- Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.

Controllo della produzione in serie

Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN red

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 3**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 1 3 3 x

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN red

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN red

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

UNI EN 388:2019

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 388 che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

UNI EN 407:2004

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 407** che soddisfano i requisiti
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.3, 4.4
1.1.2.2	Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio	Punto 5
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 5, 6
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 8

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti art. 416/VULCAN red

UNI EN 12477:2006

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 12477 che soddisfano i requisiti
1.1	Principi di progettazione	Punto 3
1.2	Innocuità dei DPI	Punto 3
1.3.	Comfort ed efficacia	Punto 3 e 3.1
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7
2.2	DPI che avvolgono le parti del corpo da proteggere	Punto 3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 3
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 6
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 3
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 3

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA Guanti
art. 416/VULCAN red

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Le istruzioni e informazioni del fabbricante sono illustrate in Nota Informativa allegata.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente **(D.L.vo 81:2008).** attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: **416/FEEL, 416/C, 416/CS, 416/FC15, 416/FC20, 416/FF20, 416/FEEL PRO , 416/FEEL SPEED, 416/HYPER, 416/HYPER PRO** Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore, nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo	Categoria (R.E.216/425): **II^** Taglie: 7-8-9-10-11-12

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN ISO 21420:2020	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2019	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.
UNI EN 407 :2004	requisiti contro rischi termici, per contatto occasionale con piccole fiamme e contatto con oggetti caldi a temperatura non superiore a 100°C
UNI EN 12477 :2006	requisiti per saldatori

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione.La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

AVVERTENZE SPECIFICHE

I guanti di tipo B sono raccomandati quando è richiesta un'alta destrezza come per la saldatura TIG. I guanti di tipo A sono raccomandati per altri procedimenti di saldatura. I guanti proteggono le mani e i polsi durante il procedimento di saldatura e le operazioni collegate contro piccoli spruzzi di metallo fuso, breve esposizione con contatto ad una fiamma limitata, calore convettivo, calore per contatto e raggi UV dall'arco (non esiste metodo di prova per rilevare la penetrazione dei raggi UV dei materiali per guanti ma i metodi correnti di costruzione dei guanti di protezione non consentono la penetrazione di raggi UV). Inoltre, proteggono dalle aggressioni meccaniche.
***Nel caso in cui i guanti siano destinati alla saldatura ad arco**: Il materiale dei guanti offre una resistenza elettrica minima fino a 100 V (CC) per saldature ad arco. Questi guanti non forniscono protezione contro lo shock elettrico originato da apparecchiatura difettosa o lavoro sotto tensione e la resistenza elettrica è ridotta se i guanti sono umidi, sporchi o bagnati di sudore, ciò potrebbe aumentare il rischio*

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I guanti non creano alcun impedimento al normale svolgimento dell'attività di chi li indossa, la verifica della destrezza, effettuata in accordo alla Norma UNI EN 420:2010, ha portato alla classificazione dei Guanti al livello 3

UNI EN 21420:2020	**requisiti**	**risultati**
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 4 x

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	=100 cicli =500 cicli =2000 cicli =8000 cicli	**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4 livello 5	=1,2 indice =2,5 indice =5,0 indice =10 indice =20 indice	**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A livello B livello C livello D livello E livello F	=2 =5 =10 =15 =22 =30	**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	=10 N =25 N =50 N =75 N	**Livello 2**
Resistenza alla perforazione	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	=20 N =60 N =100 N =150 N	**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 2 3 2 x

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

nome commerciale del modello

GUANTO Modello art. 416/FEEL

marcatura CE

CE

TAGLIA 10

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

UNI EN 388:2019

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

2 1 2 2 x

UNI EN 407:2004

pittogramma per i rischi da saldatura

UNI EN 12477:2006
A

4 1 3 2 4 X

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

TRASPORTO E CONSERVAZIONE
Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO
Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:
osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate.

Non lavare in acqua	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito della Unione Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:
E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.eu

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

L'azienda si riserva di far eseguire le fasi di confezionamento presso unità di fabbricazione esterne sotto specifica tecnica e controllo interno.

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. 416/FEEL PRO blue
Guanto di protezione a 5 dita in pelle fiore CON RINFORZO SUL PALMO manichetta = 15 cm in pelle crosta blue

FIRMA

Per l'Azienda – Timbro e firma

TIMBRO ENTE CERTIFICATORE

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vigazzolo, 56 - Tel. 0444 452380
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I.03433850242 - REA VI-327421

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

CATEGORIA DI APPARTENENZA
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Dispositivo di protezione individuale di II categoria

Norme di prodotto:

UNI EN ISO 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici
UNI EN 407 :2004	Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)
UNI EN 12477 :2006	Guanti di protezione per saldatori

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019
UNI EN 407 :2004
UNI EN 12477 :2006

- rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione
- dai rischi termici quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi di metallo
- rischi derivanti da operazioni da saldatura quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, piccoli spruzzi di metallo

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	7	8	9	10	11	12
Lunghezza guanto	32,5	33.5	34,3	35	35,7	37

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Taglie e misurazione delle mani secondo EN 420 (misure in cm)

TAGLIA	7	8	9	10	11	12
Circonferenza mano	200	215	229	254	279	295
Lunghezza mano	168	180	192	204	215	227

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore blu art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Le prestazioni di materiali e guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova:
16RA01802
16RA11869
16RA13445
17RA09461
17RA09464
17RA10133
17RA12957
18RA12099
21RA15957
21RA15959
23RA15021
24RA00405
24RA00797
19RA17152
19RA16269
93116037
93116036

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova

Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:

Controlli qualità su materie prime:

- In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.

Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto

- Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni.
- Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto.
- Controllo della corrispondenza al prototipo.
- Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.

Controllo della produzione in serie

Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 2**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 1 2 2 x

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 4 x

BERTINATO
WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

UNI EN 388:2019

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 388 che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

UNI EN 407:2004

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 407** che soddisfano i requisiti
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.3, 4.4
1.1.2.2	Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio	Punto 5
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 5, 6
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 8

UNI EN 12477:2006

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 12477 che soddisfano i requisiti
1.1	Principi di progettazione	Punto 3
1.2	Innocuità dei DPI	Punto 3
1.3.	Comfort ed efficacia	Punto 3 e 3.1
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7
2.2	DPI che avvolgono le parti del corpo da proteggere	Punto 3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 3
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 6
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 3
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 3

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)
GUANTO Modello art 416/FEEL PRO

TAGLIA 10

UNI EN 388:2019

2 1 2 2 x

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
A

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Le istruzioni e informazioni del fabbricante sono illustrate in Nota Informativa allegata.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente **(D.L.vo 81:2008).** attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: **416/FEEL, 416/C, 416/CS, 416/FC15, 416/FC20, 416/FF20, 416/FEEL PRO , 416/FEEL SPEED, 416/HYPER, 416/HYPER PRO** Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore, nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo	Categoria (R.E.216/425): **II^** Taglie: 7-8-9-10-11-12

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN ISO 21420:2020	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2019	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.
UNI EN 407 :2004	requisiti contro rischi termici, per contatto occasionale con piccole fiamme e contatto con oggetti caldi a temperatura non superiore a 100°C
UNI EN 12477 :2006	requisiti per saldatori

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione.La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

AVVERTENZE SPECIFICHE

I guanti di tipo B sono raccomandati quando è richiesta un'alta destrezza come per la saldatura TIG. I guanti di tipo A sono raccomandati per altri procedimenti di saldatura. I guanti proteggono le mani e i polsi durante il procedimento di saldatura e le operazioni collegate contro piccoli spruzzi di metallo fuso, breve esposizione con contatto ad una fiamma limitata, calore convettivo, calore per contatto e raggi UV dall'arco (non esiste metodo di prova per rilevare la penetrazione dei raggi UV dei materiali per guanti ma i metodi correnti di costruzione dei guanti di protezione non consentono la penetrazione di raggi UV). Inoltre, proteggono dalle aggressioni meccaniche.
***Nel caso in cui i guanti siano destinati alla saldatura ad arco**: Il materiale dei guanti offre una resistenza elettrica minima fino a 100 V (CC) per saldature ad arco. Questi guanti non forniscono protezione contro lo shock elettrico originato da apparecchiatura difettosa o lavoro sotto tensione e la resistenza elettrica è ridotta se i guanti sono umidi, sporchi o bagnati di sudore, ciò potrebbe aumentare il rischio*

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I guanti non creano alcun impedimento al normale svolgimento dell'attività di chi li indossa, la verifica della destrezza, effettuata in accordo alla Norma UNI EN 420:2010, ha portato alla classificazione dei Guanti al livello 3

UNI EN 21420:2020	**requisiti**	**risultati**
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 4 x

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	=100 cicli =500 cicli =2000 cicli =8000 cicli	**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4 livello 5	=1,2 indice =2,5 indice =5,0 indice =10 indice =20 indice	**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A livello B livello C livello D livello E livello F	=2 =5 =10 =15 =22 =30	**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	=10 N =25 N =50 N =75 N	**Livello 2**
Resistenza alla perforazione	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	=20 N =60 N =100 N =150 N	**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 2 3 2 x

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

nome commerciale del modello

GUANTO Modello art. 416/FEEL

marcatura CE

CE

TAGLIA 10

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

UNI EN 388:2019

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

2 1 2 2 x

UNI EN 407:2004

pittogramma per i rischi da saldatura

UNI EN 12477:2006
A

4 1 3 2 4 X

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. 416/FEEL
Nota Informativa n. 009 rev.06 del febbraio 2024

TRASPORTO E CONSERVAZIONE
Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO
Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:
osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate.

Non lavare in acqua	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito della Unione Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:
E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.eu

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

L'azienda si riserva di far eseguire le fasi di confezionamento presso unità di fabbricazione esterne sotto specifica tecnica e controllo interno.

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. 416/FEEL blue
Guanto di protezione a 5 dita in pelle fiore, manichetta = 15 cm in pelle crosta blue

FIRMA

Per l'Azienda – Timbro e firma

TIMBRO ENTE CERTIFICATORE

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vincenzolo, 56 - Tel. 0444 452380
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

CATEGORIA DI APPARTENENZA
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Dispositivo di protezione individuale di II categoria

Norme di prodotto:

UNI EN ISO 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici
UNI EN 407 :2004	Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)
UNI EN 12477 :2006	Guanti di protezione per saldatori

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019
UNI EN 407 :2004
UNI EN 12477 :2006

- rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione
- dai rischi termici quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi di metallo
- rischi derivanti da operazioni da saldatura quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, piccoli spruzzi di metallo

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	7	8	9	10	11	12
Lunghezza guanto	32,5	33.5	34,3	35	35,7	37

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Taglie e misurazione delle mani secondo EN 420 (misure in cm)

TAGLIA	7	8	9	10	11	12
Circonferenza mano	200	215	229	254	279	295
Lunghezza mano	168	180	192	204	215	227

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore blu art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Le prestazioni di materiali e guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova:
16RA01802
16RA11869
16RA13445
17RA09461
17RA09464
17RA10133
17RA12957
18RA12099
21RA15957
21RA15959
23RA15021
24RA00405
24RA00797
19RA17152
19RA16269
93116037
93116036

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova

Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:

Controlli qualità su materie prime:

- In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.

Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto

- Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni.
- Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto.
- Controllo della corrispondenza al prototipo.
- Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.

Controllo della produzione in serie

Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 2**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 1 2 2 x

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 4 x

BERTINATO
WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

BERTINATO
WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

UNI EN 388:2019

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 388 che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

UNI EN 407:2004

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 407** che soddisfano i requisiti
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.3, 4.4
1.1.2.2	Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio	Punto 5
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 5, 6
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 8

UNI EN 12477:2006

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 12477 che soddisfano i requisiti
1.1	Principi di progettazione	Punto 3
1.2	Innocuità dei DPI	Punto 3
1.3.	Comfort ed efficacia	Punto 3 e 3.1
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7
2.2	DPI che avvolgono le parti del corpo da proteggere	Punto 3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 3
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 6
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 3
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 3

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL blue

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)
GUANTO Modello art 416/FEEL

TAGLIA 10

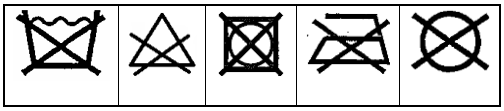
UNI EN 388:2019

2 1 2 2 x

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
A



Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Le istruzioni e informazioni del fabbricante sono illustrate in Nota Informativa allegata.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

L'azienda si riserva di far eseguire le fasi di confezionamento presso unità di fabbricazione esterne sotto specifica tecnica e controllo interno

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. 416/FC blue
Guanto di protezione a 5 dita palmo in pelle fiore, dorso in pelle crosta, manichetta = 15 cm in pelle crosta blue

FIRMA

Per l'Azienda – Timbro e firma

TIMBRO ENTE CERTIFICATORE

BERTINATO S.N.C.
di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Leg.: Via Stadio, 36/13 - 36071 ARZIGNANO (VI)
Sede Op.va: Via Vincenzolo, 56 - Tel. 0444 452380
36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI)
C.F.-P.I. e R.I. 03433850242 - REA VI-327421

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FEEL PRO blue

CATEGORIA DI APPARTENENZA
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Dispositivo di protezione individuale di II categoria

Norme di prodotto:

UNI EN ISO 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici
UNI EN 407 :2004	Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)
UNI EN 12477 :2006	Guanti di protezione per saldatori

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019
UNI EN 407 :2004
UNI EN 12477 :2006

- rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione
- dai rischi termici quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi di metallo
- rischi derivanti da operazioni da saldatura quali comportamento al fuoco, calore da contatto, calore convettivo, piccoli spruzzi di metallo

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	7	8	9	10	11	12
Lunghezza guanto	32,5	33.5	34,3	35	35,7	37

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Taglie e misurazione delle mani secondo EN 420 (misure in cm)

TAGLIA	7	8	9	10	11	12
Circonferenza mano	200	215	229	254	279	295
Lunghezza mano	168	180	192	204	215	227

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore blu art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Le prestazioni di materiali e guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova:
16RA01802
16RA11869
16RA13445
17RA09461
17RA09464
17RA10133
17RA12957
18RA12099
21RA15957
21RA15959
23RA15021
24RA00405
24RA00797
19RA17152
19RA16269
93116037
93116036

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova

Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:

Controlli qualità su materie prime:

- In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.

Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto

- Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni.
- Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto.
- Controllo della corrispondenza al prototipo.
- Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.

Controllo della produzione in serie

Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 2**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 1 2 2 x

UNI EN 12477:2006	Livelli	Tipo	Risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1=100 cicli livello 2=500 cicli	B A	Tipo A
Resistenza al taglio da lama	livello 1=1,2 indice	B A	Tipo A
Resistenza alla lacerazione	livello 1=10 N livello 2=25 N	B A	Tipo A
Resistenza alla perforazione	livello 1=20 N livello 2=60 N	B A	Tipo A
Comportamento al fuoco	2 3	B A	Tipo A
Resistenza al calore per contatto	1		Pass
Resistenza al calore convettivo	HTI ≥ 7		Pass
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	2 (15 gocce) 3 (25 gocce)	B A	Tipo A
Resistenza elettrica verticale	$>10^5$ Ω		Pass

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2019

4 1 3 4 x

BERTINATO
WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

UNI EN 407:2004	Requisiti minimi		risultati
Comportamento al fuoco	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≤ 20s post combust. ≤ 10s post combust. ≤ 3s post combust. ≤ 2s post combust.	**4**
Calore da contatto	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 15 s a 100°C ≥ 15 s a 250°C ≥ 15 s a 350°C ≥ 15 s a 500°C	**1**
Calore convettivo	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	HTI ≥ 4 s HTI ≥ 7 s HTI ≥ 10 s HTI ≥ 18 s	**3**
Calore radiante	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	t_{24} ≥ 7 s t_{24} ≥ 20 s t_{24} ≥ 50 s t_{24} ≥ 95 s	**2**
Piccoli spruzzi di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	n. di goccioline ≥ 10 n. di goccioline ≥ 15 n. di goccioline ≥ 25 n. di goccioline ≥ 35	**4**
Grandi proiezioni di metallo fuso	livello 1 livello 2 livello 3 livello 4	≥ 30 g ≥ 60 g ≥ 120 g ≥ 200 g	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- comportamento alla fiamma
- calore da contatto
- calore convettivo
- calore radiante
- piccoli spruzzi di metallo fuso
- grossi spruzzi di metallo fuso
- L'indice X indica che il guanto non è stato testato per quel tipo di rischio.

Il livello prestazionale si intende per il guanto intero compreso di tutti gli strati

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

WELDING PROTECTION
Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

UNI EN 388:2019

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 388 che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

UNI EN 407:2004

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 407** che soddisfano i requisiti
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.3, 4.4
1.1.2.2	Classi di protezione adeguate a diversi livelli di rischio	Punto 5
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 5, 6
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 8

UNI EN 12477:2006

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma EN 12477 che soddisfano i requisiti
1.1	Principi di progettazione	Punto 3
1.2	Innocuità dei DPI	Punto 3
1.3.	Comfort ed efficacia	Punto 3 e 3.1
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7
2.2	DPI che avvolgono le parti del corpo da proteggere	Punto 3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 3
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 6
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 3
3.6.	Protezione dal calore e/o dal fuoco	Punto 3

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380
www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. 416/FC blue

MARCATURA

La Marcatura CE verrà apposta su ogni paio di guanti
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

MARCATURA (esempio)

nome dell'azienda produttrice

nome commerciale del modello

marcatura CE

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

pittogramma per i rischi da saldatura

taglia

Leggere istruzioni per l'uso

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)
GUANTO Modello art 416/FC

TAGLIA 10

UNI EN 388:2019

2 1 2 2 x

UNI EN 407:2004

4 1 3 2 4 X

UNI EN 12477:2006
A

Non lavare	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Le istruzioni e informazioni del fabbricante sono illustrate in Nota Informativa allegata.

Bertinato s.n.c.

di Bertinato Massimo e Stefania
Sede Legale: Via Stadio, 36 - 36071 - Arzignano - Vicenza
Sede Operativa: Via Vigazzolo, 54 - 36054 - Montebello Vic.no - Vicenza
P.I. 03463850242 - Reg. Imprese R.E.A. VI-327421
e-mail: info@bertinato.eu - Tel. +39 0444/452380

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' N° 0808-03 WP

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n° CE 0931180808-00-00 valido fino al 19/11/2023

In conformità al Regolamento **(UE) 2016/425** del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui Dispositivi di Protezione individuale e che abroga la Direttiva 89/686/CEE.

Certificato rilasciato da l'organismo notificato n° 0624 Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. - Piazza San'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italia

CODICE ARTICOLO: 416/CS WP

DESCRIZIONE ARTICOLO: Guanti di protezione da rischi meccanici e per operazioni di saldatura con rinforzo sul palmo

COMPOSIZIONE: Pelle crosta

TAGLIE: ***9 - 10 - 11***

CATEGORIA: ***II°***

NORME APPLICATE:

EN 420:2010	***Destrezza 3***
EN 388:2017	***4134XX***
EN 407:2004	***41324X***
EN 12477: 2006	***Tipo A***

IMPIEGO: Guanti di protezione contro rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione e perforazione e rischi termici quali contatto con piccole fiamme, calore convettivo, calore radiante, calore da contatto, piccoli schizzi di metallo fuso, Idoneo per operazioni di saldatura e operazioni collegate.Sono esclusi altri impieghi oltre a quelli sopraelencati.

FOTO ESEMPIO

AVVERTENZE GENERALI:

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI. Essendo costituito dal medesimo materiale in tutte le sue parti i valori prestazionali dichiarati sono estendibili all'intero guanto. I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego. La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti (ad es. cuciture o parti accessorie in diretto contatto con la pelle) che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, allacciati, e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; in caso di imbrattature seguire le istruzioni riportate nel paragrafo MANUTENZIONE. La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.

L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.
I guanti non devono essere indossati quando sussiste il rischio di impigliamento da parti in movimento delle macchine.

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. Driver

Nota Informativa n. 008 rev.02 del Febbraio 2024

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente **(D.L.vo 81:2008).** attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'Impiego. Il datore di lavoro deve Inoltre provvedere ad informare preliminarmente Il lavoratore del rischi dal quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI. La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

Ente di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

Modello: **Driver e varianti** Materiale: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore "ghiaccio", colore, nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo	Categoria (R.E. 2016/425): **II^** Taglie: 9-10-11

IMPIEGO

Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita dal Regolamento (UE) 2016/425).

Regolamento (UE) 2016/425	Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale
UNI EN 21420:2010	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN 388 :2017	requisiti contro rischi meccanici, per lavori di manutenzione, pulizia impianti, lavori con attrezzi, carpenteria metallica, manipolazione di profilati metallici, operazioni di smerigliatura e/o sbavatura, falegnameria, manipolazione di oggetti con spigoli vivi, ruvidi, abrasivi.

AVVERTENZE GENERALI

I valori ottenuti dagli esami tecnici effettuati per verificare i livelli di prestazione sono riportati nella sezione PRESTAZIONI.
Essendo costituito dal medesimo materiale in tutte le sue parti i valori prestazionali dichiarati sono estendibili all'intero guanto. I guanti sono costruiti in modo che non siano di per sé causa di rischio o di disturbo per l'utilizzatore, i materiali costitutivi sono stati selezionati tra quelli che offrono le migliori prestazioni, la miglior durata e che, allo stato attuale delle conoscenze, non presentano controindicazioni al loro impiego.
La confezione dei guanti è stata curata in modo tale che non ci siano punti (ad es. cuciture o parti accessorie in diretto contatto con la pelle) che provochino irritazioni eccessive o lesioni a chi li indossa.
Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se i guanti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, allacciati, e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; in caso di imbrattature seguire le istruzioni riportate nel paragrafo MANUTENZIONE. La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.
L'utilizzatore non deve togliere i guanti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.
I guanti non devono essere indossati quando sussiste il rischio di impigliamento da parti in movimento delle macchine.

SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. Driver

Nota Informativa n. 008 rev.02 del Febbraio 2024

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 388:2017	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 1 3 4 x

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. Driver

Nota Informativa n. 008 rev.02 del Febbraio 2024

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2017	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 2**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 2 3 2 x

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. Driver

MARCATURA

nome dell'azienda produttrice

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

nome commerciale del modello

GUANTO Modello art. Driver 416/DRC10

marcatura CE

taglia

TAGLIA 10

UNI EN 388:2017

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

4 1 3 4 x

Leggere istruzioni per l'uso

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

NOTA INFORMATIVA
Guanti art. Driver

Nota Informativa n. 008 rev.02 del Febbraio 2024

nome dell'azienda produttrice

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

nome commerciale del modello

GUANTO Modello 416/DRF10

marcatura CE

TAGLIA 10

taglia

UNI EN 388:2017

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

2 2 3 2 x

Leggere istruzioni per l'uso

TRASPORTO E CONSERVAZIONE
Trasportare e conservare il capo nell'imballo originale in luogo fresco e asciutto, non polveroso, lontano da fonti di calore e al riparo dalla luce. Porre attenzione a non creare pieghe o schiacciamenti.
Data di obsolescenza: se mantenuto integro, fino ad usura

SMALTIMENTO
Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:
osservare scrupolosamente le istruzioni di seguito riportate

Non lavare in acqua	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

Nel caso in cui il guanto sia stato imbrattato anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del suo utilizzo e l'avvio delle operazioni di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.

Si declina ogni responsabilità derivante da una errata manutenzione del capo o dal suo utilizzo nelle condizioni di rischio sopra riportate (imbrattamento con infiammabili o tossici).

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA : CE è garanzia di libera circolazione nel commercio dei prodotti e delle merci nell'ambito della Unione Europea. La marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento (UE) 2016/425.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE:
E' possibile accedere alla Dichiarazione di Conformità Ue tramite l'indirizzo internet www.bertinato.eu

Per l'Azienda – Timbro e firma

Timbro Ente Certificatore

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. Driver

FABBRICANTE

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

LUOGO DI FABBRICAZIONE

L'azienda si riserva di far eseguire le fasi di confezionamento presso unità di fabbricazione esterne sotto specifica tecnica e controllo interno.

DESCRIZIONE DEL MODELLO BASE

Guanto art. Driver
Guanto di protezione a 5 dita in pelle crosta e bordino blu.

416/DRC9	Taglia 9
416/DRC10	Taglia 10
416/DRC11	Taglia 11

VARIANTI

416/DRF10	Guanto identico al modello base ma interamente in pelle fiore Taglia 10
416/DRF9	Taglia 9
416/DRF11	Taglia 11

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. Driver

416/DRFC10 Identico al modello base ma con dorso in pelle crosta e palmo in pelle fiore.
416/DRFC9 Taglia 10
416/DRFC11 Taglia 9
Taglia 11

CATEGORIA DI APPARTENENZA Dispositivo di protezione individuale di II categoria
(in accordo al Regolamento (UE) 2016/425)

Norme di prodotto:

UNI EN ISO 21420:2020	Guanti di protezione- requisiti generali
UNI EN 388 :2019	Guanti di protezione contro i rischi meccanici

RISCHI DAI QUALI IL DPI E' DESTINATO A PROTEGGERE

Il DPI è stato realizzato in modo da fornire protezione senza arrecare danno all'utilizzatore. I materiali del guanto, i prodotti di degradazione, le sostanze contenute, le cuciture e i bordi, e in modo particolare, quelle parti del guanto che sono a diretto contatto con l'utilizzatore non danneggiano la salute e l'igiene dell'utilizzatore stesso. Il DPI, inoltre, protegge da:

UNI EN 388 :2019

- rischi meccanici quali abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione

DIMENSIONI guanto (misure in cm)

TAGLIA	9	10	11
Lunghezza guanto	25,6	26,3	27

tolleranze ± 2% su tutte le dimensioni

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

descrizione	Composizione e peso o spessore
Materiali	Cuoio: art. "Pelle Crosta PC 1,1–1,3 B" spessore 1,1/1,3 mm di colore "ghiaccio", colore, nero, giallo, grigio chiaro, grigio scuro, rosso/arancio, blu, ghiaccio, azzurro art. "Pelle Fiore PF 1,1-1,3 B", colore "ghiaccio", spessore 1,1/1,3 mm colori Ghiaccio, grigio chiaro, grigio scuro, nero, giallo
Filato per cuciture	100% para-aramidica (kevlar) o Policotone alta tenacità

Le prestazioni del guanto sono incluse nei seguenti rapporti di prova
16RA01802 CTCA
16RA11869 CTCA
16RA13445 CTCA
17RA09461 CTCA
17RA09464 CTCA
17RA10133 CTCA
18RA12099 CTCA
21RA15957 CTCA
21RA15959 CTCA
23RA15021 CTCA
24RA00405 CTCA
24RA00797 CTCA
19RA17152 CTCA
19RA16269 CTCA
93116037 CTCA
93116037 CTCA

Il DPI è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti da tempo utilizzati dalla ns. azienda di cui non si conoscono effetti nocivi per l'igiene e la sicurezza.
I materiali utilizzati non pregiudicano la salute o l'igiene dell'utilizzatore e sono conformi al Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la

registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi emendamenti.

GARANZIA DI CONFORMITA'

Durante la produzione viene garantita la conformità del DPI fabbricato alle specifiche di progettazione tramite le seguenti procedure:

Modalita' di controllo e prova	Ogni fase della lavorazione è soggetta al controllo della giusta esecuzione delle operazioni. Statisticamente vengono prelevati dei guanti per verificare la costanza di qualità del prodotto. A guanto finito vengono effettuati controlli dimensionali e di rispondenza dell'etichettatura al modello:
Controlli qualità su materie prime:	• In modo sistematico vengono richiesti ai fornitori di materia prima eventuali rapporti di prova relativi a test eseguiti.
Controlli qualità durante il processo e controllo qualità finale effettuati sul prodotto	• Controllo durante la lavorazione della corretta effettuazione di tutte le operazioni. • Si controlla che la marcatura CE sia quella appropriata per il tipo di prodotto e che sia posizionata al punto giusto. • Controllo della corrispondenza al prototipo. • Si verifica che il capo confezionato corrisponda per tipologia, foggia ecc. al prototipo oggetto d'attestazione d'esame CE.
Controllo della produzione in serie	Tramite un'analisi periodica a campione si verifica che ciascun esemplare di DPI sia conforme al tipo omologato e ai requisiti essenziali di saluti e sicurezza

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI

Legenda livelli dei pittogrammi:
X: test non eseguito
0: non raggiunto il livello minimo richiesto

Guanti con palmo pelle crosta:

UNI EN 21420:2020	requisiti	risultati
Destrezza	livello 1 = 11 mm livello 2 = 9,5 mm livello 3 = 8 mm livello 4 = 6,5 mm livello 5 = 5 mm	**Livello 5**
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	**Pass**
Determinazione pH cuoio	3,5<pH<9.5	**Pass**
Cromo	< 3 mg/kg	**Pass**
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Penetrazione dell'acqua		N/A
Permeabilità ed assorbimento al vapor d'acqueo		N/A

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 4**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 1**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 4**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

4 1 3 4 x

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. Driver

Guanti con palmo pelle fiore:

UNI EN 388:2019	requisiti		risultati
Resistenza all'abrasione	livello 1 =100 cicli livello 2 =500 cicli livello 3 =2000 cicli livello 4 =8000 cicli		**Livello 2**
Resistenza al taglio da lama	livello 1 =1,2 indice livello 2 =2,5 indice livello 3 =5,0 indice livello 4 =10 indice livello 5 =20 indice		**Livello 2**
TDM Resistenza al taglio da lama	livello A =2 livello B =5 livello C =10 livello D =15 livello E =22 livello F =30		**Non eseguita**
Resistenza alla lacerazione	livello 1 =10 N livello 2 =25 N livello 3 =50 N livello 4 =75 N		**Livello 3**
Resistenza alla perforazione	livello 1 =20 N livello 2 =60 N livello 3 =100 N livello 4 =150 N		**Livello 2**
Attenuazione da impatto sulle nocche	Risultato singolo, forza più alta: Forza media di tutti i test:	≥ 9 kN ≥ 7 kN	**Non eseguita**

Gli indici indicano nell'ordine da sinistra a destra:

- abrasione
- resistenza al taglio
- resistenza alla lacerazione
- resistenza alla perforazione
- TDM resistenza al taglio (E)
- Attenuazione da impatto (P)

Il guanto è composto da diversi strati, la classificazione globale non riflette necessariamente la prestazione dello strato più esterno.

UNI EN 388:2017

2 2 3 2 x

ELENCO ESAUSTIVO DEI REQUISITI ESSENZIALI

(All. II al Regolamento (UE) 2016/425)

I seguenti elenchi illustrano i rapporti tra i requisiti pertinenti dell' All. II al Regolamento (UE) 2016/425 e i punti delle norme che li trattano.

UNI EN ISO 21420:2020

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 420** che soddisfano i requisiti
1.2.1.1	Materiali costitutivi appropriati	Punto 4.2
1.2.1.3	Impedimento massimo ammissibile per l'utilizzatore	Punto 5.2
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7.3
2.4	DPI soggetti a invecchiamento	Punto 4.3; 7.2.1.1 f & 7.2.2 g
2.5	DPI che possono impigliarsi durante l'uso	Punto 7.3.7
2.6	DPI per uso in poteziale atmosfera esplosiva	4.4
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7.2.1.1 d ; 7.2.2 e, 7.3.5,

UNI EN 388:2017

Regolamento (UE) 2016/425		Punti norma **EN 388** che soddisfano i requisiti
1.4	Istruzioni e informazioni del fabbricante	Punto 7, 8
2.12	DPI con una o più marcature o indicazioni di identificazione riguardanti direttamente o indirettamente la salute e la sicurezza	Punto 7
3.1.1	Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti e dall'impatto di una parte del corpo contro un ostacolo	Punto 4.2.1
3.3	Protezione dalle lesioni meccaniche	Punto 4.1

MARCATURA

La Marcatura CE verrà cucita all'interno con etichetta in poliammide o stampata con inchiostro all'esterno
Le scritte, gli ideogrammi e i pittogrammi sono neri su fondo chiaro.
Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. Le dimensioni dell'intero pittogramma sono maggiori di 10 mm.
Oltre al nome del fabbricante vengono indicati: nome e codice del modello, il pittogramma per il rischio meccanico e chimico, la norma di prodotto, i simboli di manutenzione.
L'etichetta e le note informative verranno redatte nella lingua ufficiale dello stato di destinazione del DPI mantenendo intatti i contenuti.

nome dell'azienda produttrice

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

nome commerciale del modello

GUANTO Modello art. Driver 416/DRC10

marcatura CE

taglia

TAGLIA 10

UNI EN 388:2017

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

4 1 3 4 x

Leggere istruzioni per l'uso

Bertinato s.n.c.
Via Stadio, 36/13 - 36071 Arzignano
VICENZA ITALY –
Tel: +39 0444 452380 www.bertinato.eu

DOCUMENTAZIONE TECNICA
Guanti art. Driver

nome dell'azienda produttrice

BERTINATO s.n.c. di Bertinato Massimo e Stefania
Via Stadio, 36/13
36071 ARZIGNANO (VI)

nome commerciale del modello

GUANTO Modello 416/DRF10

marcatura CE

taglia

TAGLIA 10

UNI EN 388:2017

pittogramma per i rischi meccanici e indici di protezione (abrasione, taglio, strappo, perforazione)

2 2 3 2 x

Leggere istruzioni per l'uso

SIMBOLI DI MANUTENZIONE

Non lavare in acqua	Non candeggiare	Non asciugare in tamburo	Non stirare	Non lavare a secco

SIMBOLI DI MANUTENZIONE

Il numero massimo di cicli di lavaggio indicato non è il solo fattore dal quale dipende la vita utile del capo. Essa dipende anche dall'utilizzo, dalla cura, dallo stoccaggio, ecc.