



ISO 9001:2008

via Vittorio Veneto, 82 – Lonate Pozzoło (Va) – Tel 0331 30 30 30 – Fax 0331 30 30 60 - grassi@grassi.it - www.grassi.it

MARCATURA CE E PITTOGRAMMA

Marchio del fornitore

Codice e descrizione Articolo

Categoria del DPI

Taglia

Misure ergonometriche dell'utilizzatore

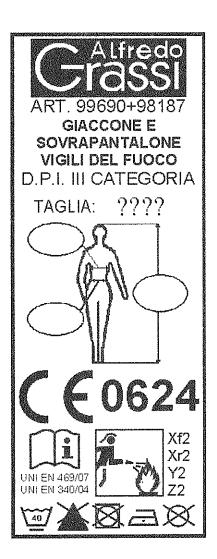
Marchio CE organismo notificato per la sorveglianza

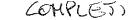
Consultare la nota informativa

Norme di riferimento

Pittogramma e Classi di appartenza del DPI

Istruzioni di lavaggio





COMPLET) AWTHERAGE





ISO 9001:2008

via Vittorio Veneto, 82 - Lonate Pozzolo (Va) - Tel 0331 30 30 30 - Fax 0331 30 30 60 - grassi@grassi.it - www.grassi.it

NOTA INFORMATIVA PER L'UTILIZZO DEL COMPLETO PER VIGILI DEL FUOCO

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DI TERZA CATEGORIA AI SENSI DELLA **DIRETTIVA EUROPEA 89/686/CEE**

CERTIFICATO SECONDO LE NORME UNI EN 340/04 E UNI EN 469/07

La presente Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.

INTRODUZIONE

La presente nota informativa ha lo scopo di fornire chiarimenti circa le caratteristiche di protezione, le condizioni d'utilizzo, la manutenzione i lavaggi e le avvertenze e/o limitazioni d'uso del Completo per Vigilli del Fuoco. La dotazione protettiva potrà offrire il necessario livello di protezione solo se integra, correttamente indossata ed allacciata. Nel caso di dubbi o richieste di chiarimento contattare il proprio superiore e, nel caso, il fabbricante.

La Nota Informativa viene fornita con ogni completo e deve essere letta attentamente prima dell'utilizzo del capo stesso.

Il datore di lavoro deve individuare sulla base della valutazione dei rischi possibili, la necessità di abbinare il capo ad altri dispositivi di sicurezza per la protezione delle rimanenti parti del corpo.

CERTIFICAZIONE

Il completo è stato certificato come DPI di III categoria, secondo i requisiti essenziali di salute e sicurezza della direttiva europea 89/686/CEE e secondo le prescrizioni delle norme di prodotto UNI EN 340/04 e UNI EN 469/07 dall'Organismo Notificato nº 0624 "Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A." P.zza S.Anna 2 Busto Arsizio (VA) Italia ed è sottoposto alla procedura di controllo della produzione prevista dall'art. 11b della direttiva europea 89/686/CEE (controllo dei DPI prodotti) sotto il controllo dell'Organismo Notificato n° 0624 "Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A." P.zza S.Anna 2 Busto Arsizio (VA) Italia.



CERTITEX

- 高麗日十五年表出版作品度

ISO 9001:2008

via Vittorio Veneto, 82 - Lonate Pozzolo (Va) - Tel 0331 30 30 30 - Fax 0331 30 30 60 - grassitivgrassi.it - www.grassi.it

PRESTAZIONI E LIMITI D'IMPIEGO

Il completo per Vigili del Fuoco è adatto per proteggere il corpo dell'utilizzatore, con l'esclusione della testa, delle mani, e dei piadi, dagli effotti delle fiamme e del calore. Il materiale esterno garantisce che l'indurnento stesso non prenda fuoco quando viene in contatto con fiamme libere. La protezione del calore è realizzata mediante l'utilizzo di un assemblaggio di materiali conforme al livello 2 della norma UNI EN 469/07 per quanto riguarda i requisiti termici (resistenza al calore convettivo e radiante) e i requisiti di impermeabilità e comfort. Può pertanto essere utilizzato per la protezione da fiamme libere, in caso di rischi derivanti da avvicinamento al fuoco per interventi di spegnimento. I livelli di protezione dell'indurinento sono X(Z, X/2, Z2.

Il completo si colloca in III categoria secondo la Direttiva 89/686/CEE e Decreto Legislativo 475 del 04/12/92

il Completo per Vigili del Fuoco non protegge dai seguenti rischi:

- · impleghi in interventi di attraversamento delle fiamme
- in tutte le attività ad alto rischio a ciò equiparabili a quelle del punto precedente per le quali è necessario munirsi di protezioni diverse
- · impieghi contro rischi chimici e biologici
- altri impiegtii comunque diversi da quelli sopraindicati.

Al di fuon degli usi sopraindicati gli articoli non sono adatti ad essere utilizzati per la protezione da aftri rischi e pertanto ogni uso diverso è da considerarsi improprio e gli eventuali danni non sono imputabili al fabbricante.

La protezione contro la penetrazione di liquidi di debole enlità è offerta dalla presenza della membrana bicomponente in ePTFE Gore-Texilo che garantisce un ottima impermeabilità anche all'acqua e, al tempo stesso, un elevata traspirabilità ai fini di ridurre lo stress termico e migliorare il conflor fisiologico.

Le valutazioni determinate attraverso le prove di laboratorio attestano la conformità ai requisiti della norma di prodotto ma non possono essere correlate alle prestazioni che l'indumento offre nelle condizioni reali di impiego a causa dei molteplici fattori di rischio e pertanto vanno considerate indicalive al solo fine della classificazione dei materiali impiegati. Devono essere utilizzati dispositivi di protezione aggiuntivi per la protezione delle altre parti del corpo. Il completo per Vigili del Fuoco non presenta particolari problemi di compatibilità con altri DPI anche se tale compatibilità va verificata dall'utilizzatore ai momento della scelta.

L'utilizzatore deve essere addestrato ad usare ed indossare correttamente l'indumento così come a valutame l'integrità attraverso un'ispezione visiva prima dell'utilizzo.

Avvertenze:

- le prestazioni sono garantite quando giaccone e sovrapantalone sono indossati in abbinamento:
- allontanarsi rapidamente dai luogo di rischio qualora si avverta un sensibile incremento della temperatura sul corpo;
- il completo per Vigili del Fuoco offre la protezione indicata solo se regolarmente indossato, con tutte le chiusure predisposte correttamente all'acciate e se scelto di taglia adeguata.

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE:

Per le istruzioni di lavaggio verificare i simboli riportati in etichetta. I simboli rappresentano:



Possibilità di eseguire il lavaggio ad umido alla temperatura specificata; se è presente una sottolineatura l'agitazione, i risciacqui e la centrifugazione devono essere ridotti. Una "X" sopra il simbolo significa che il trattamento non è consentito.



Possibilità di eseguire il candeggio. Una "X" sopra il simbolo significa che il trattamento non è consentito.



Possibilità di eseguire l'asciugamento in tamburo rotante con aria calda. Con un punto all'interno del simbolo utilizzare una temperatura moderata; con due punti utilizzare una temperatura più elevata. Una "X" sopra il simbolo significa che il trattamento non è consentito.



Possibilità di eseguire la stiratura. Se il simbolo contiene un punto, stirare ad una temperatura massima di 110 °C; se contiene due punti stirare ad una temperatura massima di 150°C; se contiene tre punti

stirare ad una temperatura massima di 200° C. Una "X" sopra il simbolo significa che il trattamento non è consentito.



Possibilità di eseguire il lavaggio in solvente. Una "X" sopra il simbolo significa che il trattamento non è consentito.

Si consiglia di conservare i capi nell'imballo di origine in un luogo asciutto e tontano da eccessive fonti di calore.

Nel caso in cui i capi siano stati imbrattati anche solo superficialmente con sostanze oleose, grasse, infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del loro utilizzo e l'avvio delle operazioni di pulizia ove possibile o di sostituzione in tutti gli altri casi.

Dopo ogni intervento va effettuata una verifica di tutte le parti componenti il Dispositivo di Protezione Individuate, in caso di lacerazioni, scuciture e abrasioni importanti, è opportuno sospendeme immediatamente l'utilizza e se possibile contattare il fomitore per le eventuali riparazioni. Le operazioni di riparazione devono essere eseguite o delegate dal fabbricante del prodotto utilizzando personale specializzato. Non affidarsi ad aziende o persone non qualificate per riparare o sostituire parti dell'equipaggiamento.

Non modificare o aggiungere personalizzazioni non previste al manufatto, potrebbero compromettere le caratteristiche del prodotto certificato,





ISO 9001:2008

via Vittorio Veneto, 82 - Lonate Pozzolo (Va) - Tel 0331 30 30 30 - Fax 0331 30 30 60 - grassi@grassi.it - www.grassi.it

PRESTAZIONI

	RISULTATI	REQUISITI	NOAME
Foggia	Conforme	Conforme al punto 4	UNI EN 469/07
Taglie	Conforme	Conforme al punto 4	UNI EN 340/04
Propagazione della fiamma	Indice 3 EN 533:1997	Indice 3 EN 533:1997	UNI EN 469/07 UNI EN ISO 15025/03 met. A
Propagazione della fiamma sulle cuciture	Indice 3 EN 533;1997	Indice 3 EN 533;1997	UNI EN 469/07 UNI EN ISO 15025/03 met. A
Trasmissione calore convettivo Trasmissione calore radiante 40 kW/m²	HTI ₂₄ 15.2 s	HTI ₂₄ ≥ 13.0 s	UNI EN 469/07
	HTI _{24.13} 4.3 5	HTI _{24.12} ≥ 4.0 5	UNI EN 367/93
	RHTt₂ 18.0 s	RHTI ₂₄ ≥ 18,0 s	UNI EN 469/07
Desired the second seco	RHTI ₂₄₋₁₇ 5.0 s	RHTl ₂₆₋₁₇ ≥ 4,0 s	UNI EN ISO 6942/04 met. B
Resistenza alla trazione residua del materiale esposto a calore radiante	Ordito 2000 N Trama 1900 N	Ordito: ≥ 450 N Trama: ≥ 450 N	UNI EN 459/07 UNI EN ISO 6942/04 met. A + UNI EN ISO 13934-1/00
Resistenza at calore lessuto esterno	Restringimento 0%	Restringimento max 5%	UNI EN 469/07
	No accensione	No accensione	ISO 17493/00
	No fusione	No fusione	į
Resistenza al calore materiale coibente	Restringimento 0%	Restringimento max 5%	UNI EN 469/07
	No accensione	No accensione	ISO 17493/00
	No lusione	No fusione	
Resistenza al calore fodera interna	Restringimento 0%	Restringimento max 5%	UNI EN 469/07
	No accensione	No accensione	ISO 17493/00
	No fusione	No fusione	1
Resistenza al calore fodera rinforzo scapole	Restringimento -1.1% -1.6%	Restringimento max 5%	UNI EN 469/07
	No accensione	No accensione	ISO 17493/00
	No fusione	No fusione	
Resistenza al calore fodera antitrascinamento	Restringimento -1.7% -2.8%	Restringimento max 5%	UNI EN 469/07
	L	No accensione	ISO 17493/00
	No accensione	No fusione	
Posioteers of selection of the selection	No fusione		
Resistenza al catore maglla per polsini	Restringimento -3.0% -2.7%	Restringimento max 5%	UNI EN 469/07
	No accensione	No accensione	ISO 17493/00
Resistenza alla trazione del tessuto esterno	No fusione	No fusione	
Resistenza alla trazione del lessuto esterno Resistenza alla trazione delle cuciture Resistenza alla tacerazione del tessuto esterno Bagnatura della superficie del tessuto esterno	Ordita 2200 N	Ordito: ≥ 450 N	UNI EN 469/07
	Trama 2000 N	Trama: ≥ 450 N	UNI EN ISO 13934-1/00
	420 N	Ordito: ≥ 225 N	UNI EN 469/07
	Ordito > 144 N	Trama: ≥ 225 N	UNI EN ISO 13935-2/01
	Grano > 144 N	Ordito: ≥ 25 N	UNI EN 469/07
	ISO 4	Trama: ≥ 25 N	UNI EN ISO 4674-1/05 met. 8
	150 4	24	UNI EN 469/07
Variazione dimensionale del compound	-0.5% -0.5%		UNI EN 24920/93
	~U.5% -U.5%	± 3%	UNI EN 469/07
		İ	UNI EN ISO 5077/08
			UNI EN ISO 5330/09
Variazione dimensionale fodera rinforzo scapole	-2.0% -1.0%	± 3%	UNI EN ISO 3759/08 UNI EN 469/07
	-2.076 -1.076	T 370	UNI EN 469/07 UNI EN ISO 5077/08
		Ī	UNI EN ISO 5377/08
			UNI EN ISO 3759/08
Resistenza alla penetrazione di prodotti chimici	NaOH 40% = P 0%; R 82.1%	NaOH 40% = P 0%; R≥ 80%	UNI EN 469/07
	HCI 36% = P 0%; R 91.8%	HCI 36% = P 0%; R≥ 80%	UNI EN ISO 6530/05
	H ₂ SO ₄ 30% = P 0%; R 98.7%	H:SO ₄ 30% = P 0%; R≥ 80%	CIVI EN 100 6559765
	o-Xilene = P 0%; R 95.8%	o-Xilene = P 0%; R≥ 80%	1
Resistenza alla penetrazione dell'acqua	> 20 kPa	2 20 kPa	UNI EN 469/07
		1 01 0	UNI EN 20811/93
Resistenza al vapor acqueo	25.3 m² Pa/W	≤ 30 m Pa/W	UNI EN 469/07
		1	UNI EN 31092/96
Prestazioni ergonomiche	Conforms	Conforme all'allegato D	UNI EN 469/07
	e a marine	an anogato D	UNI EN 340/04
Requisiti di visibilità	Conforme	conforme all allegato B	UNI EN 469/07
	o o months	i vo-nomic an anegato o	UNI EN 471/08
Prove su accessori	Conforme	Conforme UNI EN 469/07	UNI EN 469/07
Requisiti di impocuità	Conforme	Conforme alla UNI EN 340/04	UNI EN 340/04

NB: i risultati che appaiono nella tabella sono stati ottenuti con metodi di prova destinati unicamente a classificare i materiali esaminati gli uni rispetto agli altri e non sono necessariamente trasferibili a condizioni di fuoco reali.

NI 67 rev0