

Prodotto

ORALITE® GP 095 è un nastro riflettente a microsferi, flessibile e morbido da cucire, concepito per l'applicazione sugli indumenti di protezione dei vigili del fuoco e su quell'abbigliamento professionale ignifugo che richiede la resistenza all'arco elettrico e alla fiamma. Questo nastro è concepito inoltre per il lavaggio industriale.

Il prodotto supera i requisiti fotometrici minimi previsti dalle norme EN ISO 20471:2013 e ANSI ANSI/ISEA 107-2010 (Classe 2), AS/NZS 1906.4:2010 Classe R.

Il supporto tessile riporta il marchio ORAFOL e il nome del prodotto, in modo da garantire una facile verifica in linea con i massimi livelli di qualità e conformità.

Struttura

ORALITE® GP 095 è composto da lenti grandangolari retroriflettenti esposte, fuse ad un supporto tessile 100% aramide.

Approvazioni prodotto

- EN ISO 20471:2013 Prestazioni separate
- EN 469:2005
- EN ISO 11611:2015 – Indumenti di protezione per la saldatura e i processi correlati
- EN ISO 11612:2015 – Indumenti di protezione da calore e fiamme
- EN ISO 14116:2015 – Indumenti di protezione da calore e fiamme. Materiali, gruppi di materiali e indumenti a propagazione di fiamma limitata
- EN ISO 1149-5:2008 – Proprietà elettrostatiche – Parte 5: Requisiti prestazionali dei materiali e di progettazione
- Protezione dall'arco elettrico

Colore

Il ORALITE® GP 095 è disponibile nel colore argento (visibile di giorno) con luce riflessa bianco.

Riflettenza

ORALITE® GP 095 è conforme ai requisiti minimi di riflettenza stabiliti nelle norme EN ISO 20471:2013, ANSI ANSI/ISEA 107-2010 (prestazioni separate) e AS/NZS 1906.4:2010 Classe R, testato secondo le procedure specifiche. I coefficienti di riflettenza tipici (R_A , cd/lux/m²) dei nastri ORALITE® GP 095 sono forniti nella Tabella 1.

Resistenza all'arco elettrico

ORALITE® GP 095, testato secondo le norme ASTM F1506 ed F1891, soddisfa i requisiti minimi richiesti. Inoltre, il prodotto ha un ATPV (Arc Thermal Performance Value, valore relativo alle prestazioni contro l'arco termico) superiore a 15 cal/cm² come previsto dalla norma ASTM F1959.

Proprietà ignifughe

ORALITE® GP 095 soddisfa i requisiti dettati dalle norme EN 469:2005 clausola 6.1 ed EN ISO 14116:2008 clausola 6.1 Indice 3, testato secondo la norma ISO 15025 Metodo A, in condizioni di materiale a nuovo e anche dopo 50 cicli di lavaggio, come previsto dalla norma ISO 6330:2012 Metodo 6N (60° C) e 25 cicli di lavaggio secondo la norma ISO 6330:2012 Metodo 9N (92° C).

Resistenza al calore

ORALITE® GP 095 supera i requisiti fotometrici stabiliti dalla norma EN ISO 20471:2013 in seguito all'esposizione a calore convettivo a 180° C per 5 minuti a materiale nuovo (EN 469:2005 Allegato B.3.1) e supera i requisiti fotometrici dopo 50 cicli di lavaggio (secondo la norma ISO 6330:2012 Metodo 6N) per esposizione a calore convettivo a 180° C per 5 minuti.

Lavaggio a secco

30 cicli secondo la norma ISO 3175:2010, Metodo 9.1



Lavaggio in lavatrice

ORALITE® GP 095 soddisfa i requisiti minimi di retro riflettenza richiesti dalla norma EN ISO 20471:2013, applicato a una varietà di tessuti e lavato secondo le seguenti specifiche:

- ISO 6330:2012 Metodo 6N 50 lavaggi a 60° C
- ISO 6330:2012 Metodo 9N 25 lavaggi a 92° C
- ISO 15797:2002 Metodo 8 50 lavaggi a 75° C
- ISO 15797:2002 Metodo 2 50 lavaggi a 75° C

Istruzioni per l'applicazione

ORALITE® GP 095 ha una struttura monostrato che ne consente la cucitura in qualsiasi area della sua superficie. Si consiglia l'applicazione di 8 punti per 2,54 cm (1"). La cucitura deve essere fatta ad almeno 3 mm dal bordo del nastro e deve essere effettuata con filo ignifugo.

Conservazione del prodotto

Il prodotto va conservato nel suo imballaggio originale ad una temperatura di 20° C e un'umidità relativa del 50%; si consiglia l'utilizzo entro un anno dall'acquisto.

Tabella 1

Coefficiente di retroriflettenza

Angolo di osservazione	Angolo di entrata ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20°	500	290	180	65
0,33°	250	200	170	60
1,00°	25	15	12	10
1,50°	10	7	5	4

*Il coefficiente di retroriflettenza è espresso in cd/lux/m²

AVVERTANZA IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORAFOL sono soggetti ad attenti controlli di qualità durante l'intero processo di produzione. Inoltre, ORAFOL garantisce prodotti di qualità in linea con gli standard del mercato e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate si basano sulle nostre analisi e indagini e non intendono rappresentare proprietà garantite o un accordo sulla qualità. Data l'ampia gamma di applicazioni dei prodotti ORAFOL e il costante sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente è chiamato a valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto, assumendosi tutti i rischi ad esso associati. Non forniamo alcuna garanzia per scopi diversi da quelli riportati nella scheda tecnica o per applicazioni la cui lavorazione non avviene in conformità alle relative linee guida di ORAFOL.

La durata di vita del prodotto finale dipende da una serie di fattori tra cui, ma non solo, la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida consigliate sull'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la manutenzione del materiale e del prodotto finale ORAFOL. ORAFOL non si assume la responsabilità per eventuali difetti del prodotto riconducibili al substrato oppure a una preparazione inappropriata della superficie.

Durante l'uso dei prodotti ORAFOL è necessario osservare le relative norme nazionali vigenti. ORAFOL consiglia di rivolgersi alle autorità locali per conoscere le disposizioni vigenti e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali disposizioni. Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.