

FILTRI UNION -TOP GUN MASK



Caratteristiche

Il filtro UNION è un filtro che protegge da polveri, nebbie e particelle aerodisperse. Il filtro Union è dotato di un raccordo a baionetta che permette l'utilizzo, in coppia, su semimaschere della serie Top Gun.

Settori di impiego

Il filtro Union può essere impiegato in presenza di sostanze come ad esempio particolati tossici e microorganismi. Il filtro testato con la Top Gun Mask presenta un'efficienza comparata a FFP3 della norma UNI EN 149 (alta efficienza) per la parte antipolvere.

Materiali

Il filtro UNION è realizzato con i seguenti materiali:
SMS Thermobonded Nonwoven 100% PP Hydrophobic
Il filtro è formato da 3 strati di SMS
Questi filtri possono essere utilizzati su maschere intere e su semimaschere.

Prove Tessuto UNI EN 14683 Requisiti Maschere Facciali a uso medico		Valore	Classe
Pressione Differenziale	DP (Pa/cm ²)	53	B
Efficienza di filtrazione	PFE (%)+/- 5%	61	B
Efficienza di filtrazione batterica	BFE (%)+/- 5%	99	A

Durata filtro 8 ore

PROVE, METODI, RISULTATI

Impatto con getto liquido - splashing:

Il test verifica se i campioni sono in grado di proteggere l'operatore a seguito di uno schizzo di liquido biologico (per es. sangue) derivante dalla rottura di un tubo o simili.
L'impianto di test si basa sulla normativa EN 22609:2001 ed è stato testato il livello di resistenza allo "splash" secondo norma EN 14683:2019 per maschere ad uso medicale di tipo IIR (ossia 16 kPa).
Metodo di prova: i campioni - condizionati per almeno 4 ore in atmosfera controllata - vengono impattati da uno spruzzo proiettato da un ago 18 Gauge, dopo che questo ha attraversato un target con un foro di 5 mm di diametro. Dopo 10 secondi, viene valutato se il liquido ha attraversato il campione. In assenza di attraversamento, la prova si intende superata. Si documenta la prova fotografando il lato non esposto allo spruzzo.

Il sangue artificiale rispetta i requisiti richiesti di densità e tensione superficiale ed è stato sviluppato dallo spin-off ReActive - Powder Technology S.r.l.

Evidenza sperimentale

Si riscontra una direzionalità del risultato. Comunque, il liquido NON passa da entrambi i lati. Prova SUPERATA