

# 3M

## Respiratore 8810

Bolletino tecnico



### Caratteristiche

Il facciale filtrante 3M 8810 garantisce una efficace protezione delle vie respiratorie da particelle solide e liquidi non volatili (TLV superiore a 0,1 mg/mc).

Estremamente leggero e confortevole, non necessita di alcuna manutenzione.

La forma a conchiglia, i due elastici, lo stringinaso in alluminio con schiuma di tenuta assicurano un'ottima adattabilità ad ogni tipo di volto.

### Settori d'impiego

- Industria primaria dei metalli
- Industria chimica
- Farmaceutica
- Industria del legno
- Fonderie
- Meccanica
- Cantieri navali

### Approvazioni

Il respiratore 3M 8810 è approvato secondo la norma europea EN 149:2001 in classe FFP2. È certificato secondo la Direttiva Europea 89/686 CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale, recepita con il Decreto Legislativo 4 Dicembre 1992 n. 475. L'attestato di certificazione CE è stato rilasciato dal BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit). Il dispositivo è quindi marcato CE.

La costanza qualitativa della produzione è garantita dalla certificazione ISO 9002 rilasciata allo stabilimento produttivo dal British Standards Institution (BSI).

### Materiali

Il respiratore 3M 8810 è stato realizzato con i seguenti materiali:

- Elastici - Gomma naturale
- Stringinaso - Alluminio
- Filtro/conchiglia - Polipropilene/poliestere
- Schiuma di tenuta - Poliuretano

Peso del dispositivo: 8 grammi

### Prove di certificazione

Il prodotto è conforme alla NUOVA norma europea EN149:2001 ed ha superato le prove previste dalla norma per la classe FFP2.

#### • Efficienza filtrante totale

La classe FFP2 prevede un'efficienza filtrante totale minima del 92% con aerosol di cloruro di sodio come agente di prova avente una distribuzione granulometrica compresa fra 0,02 e 2 micron con diametro medio di 0,6 micron. La prova prevede l'indossamento pratico del respiratore da parte di 10 soggetti campione che devono eseguire vari esercizi così da simulare l'attività pratica lavorativa.

#### • Efficienza del filtro

Si testa l'efficienza filtrante di dodici respiratori con una soluzione di cloruro di sodio e olio di paraffina. La classe FFP2 prevede un'efficienza filtrante minima del 94%.

#### • Infiammabilità

Quattro respiratori vengono fatti passare attraverso una fiamma a  $800 \pm 50^\circ\text{C}$  ad una velocità di 5 cm/s. Il respiratore non deve continuare a bruciare una volta allontanato dalla fiamma.

#### • Resistenza respiratoria

Viene valutata la resistenza respiratoria offerta dal filtro ad un flusso d'aria di 30 l/min e 95 l/min. Per la classe FFP2 la resistenza non deve superare rispettivamente 0,7 mbar e 2,4 mbar.

#### • Istruzioni per l'uso

Le istruzioni per l'uso, in lingua italiana e comprensibili, devono accompagnare ogni più piccola confezione commerciale disponibile.

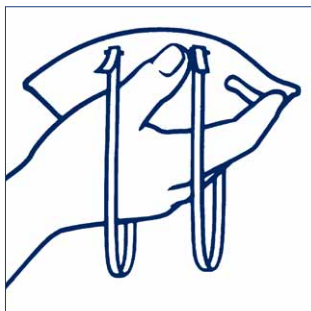
N.B. Una copia integrale della normativa europea di riferimento EN149:2001 può essere richiesta all'ente nazionale italiano di unificazione (UNI).

### Limiti di utilizzo

Il respiratore può essere usato per concentrazioni di particelle solide e liquidi non volatili fino a 10 volte il loro valore limite ponderato (TLV); (FPO: 10 X TLV, Norma UNI 10720).

# Respiratore 8810

## Istruzioni per l'indossamento



1. Tenere il respiratore in mano con lo stringinaso verso le dita lasciando gli elastici liberi sotto la mano.



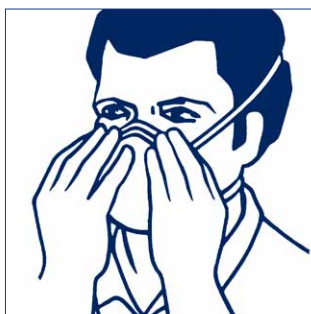
2. Posizionare il respiratore sul volto con la conchiglia sotto il mento e lo stringinaso verso l'alto.



3. Posizionare l'elastico superiore sulla testa. Posizionare l'elastico inferiore attorno al collo al di sotto delle orecchie.



4. Posizionare le dita di entrambe le mani sulla parte superiore dello stringinaso. Premere lo stringinaso e modellarlo muovendosi verso le sue estremità. Evitate di modellare lo stringinaso con una sola mano poiché può causare una diminuzione della protezione respiratoria.



5. La tenuta del respiratore sul viso deve essere verificata prima di entrare nell'area di lavoro.  
– Coprire con le due mani il respiratore evitando di muoverlo dalla posizione ottenuta.

– Espirare rapidamente. Una pressione positiva all'interno del respiratore dovrebbe essere percepita. Se viene avvertita una perdita, aggiustare la posizione del respiratore e/o tensione degli elastici e ripetere la prova.

**NOTA:** Non utilizzare in presenza di barba o basette lunghe che non permettono il contatto diretto fra il volto e i bordi di tenuta del respiratore.

## Avvertenze

- Prima dell'impiego l'utilizzatore deve essere addestrato al corretto utilizzo del respiratore.
- Questo respiratore non protegge l'utilizzatore da gas, vapori, solventi presenti nelle operazioni di verniciatura e in atmosfere con ossigeno inferiore al 19,5%.
- Il respiratore deve essere utilizzato solo in ambienti adeguatamente ventilati con sufficiente tenore di ossigeno.
- Non utilizzare quando la concentrazione del contaminante è di pericolo immediato per la vita o la salute.
- Abbandonare immediatamente l'area di lavoro se:
  - \* la respirazione diventa difficoltosa
  - \* si avvertono vertigini o senso di angoscia.
- Durata: sostituire il respiratore se quest'ultimo dovesse risultare danneggiato o qualora la respirazione diventi difficoltosa. Il respiratore va comunque sostituito dopo un turno di lavoro.
- Non alterare o modificare il dispositivo.

La garanzia di una efficace protezione delle vie respiratorie si ha solamente quando il respiratore selezionato è adatto all'uso, indossato correttamente e portato per tutto il tempo di esposizione al rischio.

Il servizio tecnico 3M è a vostra disposizione per aiutarvi a selezionare il dispositivo di protezione più idoneo e per qualsiasi informazione riguardante il materiale didattico necessario per l'addestramento ad un corretto utilizzo dei mezzi di protezione.

Contattate il NUMERO VERDE 800-012410 per qualsiasi informazione tecnica (dalle ore 10 alle 12 e dalle ore 14 alle 16 dei giorni feriali).

**3M**

**3M Italia S.p.A.**  
**Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro**

20090 Segrate (MI)  
Loc. S. Felice - Via San Bovio 3  
Tel.: 02/7035.1  
Fax: 02/7035.2383  
Numero Verde: 800-012410