

# 3M™ Serie 4000+ Respiratori a semimaschera riutilizzabili

## Bollettino Tecnico



### Descrizione prodotto

I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ Serie 4000+ sono pronti all'uso e non richiedono manutenzione, progettati per una protezione efficace e confortevole contro rischi dovuti a gas, vapori e particolati.

### Caratteristiche principali

- ▶ Semimaschera senza manutenzione
- ▶ Doppia valvola di inalazione e grandi filtri a carbone combinati con filtri antiparticolato, fissati in modo permanente.
- ▶ Facile da usare, non richiede assemblaggio, manutenzione o conservazione dei dati
- ▶ Prefiltro di protezione opzionale (400+)

### Gamma prodotti e uso previsto

I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ Serie 4000+ sono disponibili in diverse varianti:

- ▶ 3M™ 4251+ (FFA1P2 R D) offre protezione contro i vapori organici (con buone proprietà di avvertimento e p.eb. > 65°C), fino a 10 volte il limite di esposizione o 1000 parti per milione (ppm), a seconda del quale sia inferiore, e 12 volte il limite di esposizione per i particolati
- ▶ 3M™ 4255+ (FFA2P3 R D) offre protezione contro i vapori organici (con buone proprietà di avvertimento e p.eb. > 65°C), fino a 10 volte il limite di esposizione o 5000 ppm, a seconda di quale sia inferiore, e 50 volte il limite di esposizione per i particolati
- ▶ 3M™ 4277+ (FFABE1P3 R D) offre protezione contro i vapori organici (con buone proprietà di avvertimento e p.eb. > 65°C), gas acidi e inorganici fino a 10 volte il limite di esposizione o 1000 ppm, a seconda di quale sia inferiore, e fino a 50 volte il limite di esposizione per i particolati
- ▶ 3M™ 4279+ (FFABEK1P3 R D) offre protezione contro i vapori organici (con buone proprietà di avvertimento e p.eb. > 65°C), gas acidi e inorganici e ammoniaca fino a 10 volte il limite di esposizione o 1000 ppm, a seconda di quale sia inferiore e fino a 50 volte il limite di esposizione per i particolati



In figura: 3M™ 4251+ (FFA1P2 R D)

### Standard e approvazioni

I respiratori riutilizzabili 3M™ Serie 4000+ soddisfano i requisiti prestazionali della norma europea EN405:2001+A1:2009 relativa ai respiratori a semimaschera filtrante con valvola, per combinazioni di gas, vapori e particolato.

Il Certificato e la Dichiarazione di Conformità sono disponibili al seguente sito web [www.3m.com\Respiratory\certs](http://www.3m.com\Respiratory\certs)

## Materiali

Componente	Materiale
Maschera	Elastomero termoplastico
Bardatura per il capo	Polipropilene
Elastici	Poliisoprene/cotone
Valvola di inalazione	Poliisoprene
Valvola di espirazione	Gomma siliconica
Corpo filtro per gas e vapore	Carbone attivo
Elemento filtro particolato	Polipropilene

In questi prodotti non sono intenzionalmente aggiunti materiali di origine animale

## Limiti di utilizzo

1. Il respiratore non fornisce ossigeno. Non usare in atmosfere contenenti meno del 19,5% di ossigeno.
2. Non utilizzare per la protezione delle vie respiratorie in ambienti con contaminanti che hanno scarse proprietà di avvertimento o sono sconosciuti o immediatamente pericolosi per la vita e la salute (IDLH) o contro contaminanti che generano alte temperature per reazione con i filtri chimici.
3. Non usare in maniera scorretta, non alterare, non modificare o riparare questo prodotto.
4. Non usare con barba, baffi o altri peli sul viso in quanto impediscono il contatto diretto tra il viso e il bordo di tenuta del respiratore.
5. Non usare con concentrazioni sconosciute dei contaminanti.
6. Abbandonare l'area di lavoro immediatamente, controllare l'integrità del respiratore e sostituire la maschera se:
  - a. Si è danneggiato o si sospetta un danno.
  - b. La respirazione diventa difficile o si verifica un aumento della resistenza respiratoria.
  - c. Si percepiscono vertigini o altri malori.
  - d. Si percepisce l'odore o il sapore del contaminante o insorgono irritazioni.
7. Usare rigorosamente secondo quanto riportato nelle istruzioni d'uso del respiratore e dei filtri.

Per le restrizioni all'utilizzo complete consultare le istruzioni per l'uso del prodotto.

## Avviso importante

L'uso del prodotto 3M, descritto in questo documento, presume che l'utilizzatore abbia una precedente esperienza con questo tipo di prodotto e che sarà usato da un professionista competente. Prima di qualsiasi utilizzo di questo prodotto, si consiglia di completare alcune prove per convalidare la prestazione del prodotto per l'applicazione prevista.

Tutte le informazioni e le specifiche contenute in questo documento sono inerenti al prodotto 3M specifico e non si applicano ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore.

L'osservanza delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonera l'utilizzatore dall'obbligo di osservare linee guida aggiuntive (norme e procedure di sicurezza). È necessario rispettare i requisiti operativi, in particolare in relazione all'ambiente e all'utilizzo di altri strumenti insieme a questo prodotto. Il gruppo 3M (che non ha la possibilità di controllare o verificare il rispetto di tali requisiti e norme) non è da ritenersi responsabile per le conseguenze di qualunque violazione delle presenti regole, che restano al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo.

Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono stabilite con i relativi contratti di vendita nonché con le clausole applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione.

La protezione delle vie respiratorie è efficace unicamente se il prodotto è correttamente selezionato, correttamente indossato e utilizzato per tutto il periodo di esposizione dell'utilizzatore agli agenti contaminanti per le vie respiratorie. 3M può essere di aiuto nella selezione dei prodotti e durante i training sull'indossamento e l'utilizzo corretti.

Per ulteriori informazioni su prodotti e servizi 3M, contattare 3M.