

## Utilizzo

Per il controllo delle fuoriuscite di idrocarburi in acqua o a terra. Gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti respingono l'acqua e galleggiano. Vengono tipicamente utilizzati in acqua per contenere e assorbire gli idrocarburi che si trovano in superficie o in emulsione nell'acqua.

## Descrizione del prodotto

Gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti sono prodotti con fibre sintetiche inerti: polipropilene per gli assorbitori oleosi della "Serie T" e polipropilene e poliestere per la "Serie HP". Sono disponibili in una vasta gamma di formati e sono leggeri e privi di polvere. Hanno un'elevata capacità di assorbimento, che riduce al minimo la quantità di rifiuti da smaltire. I prodotti antistatici della serie HP hanno un rivestimento in polipropilene che dissipa la carica elettrostatica e sono a loro volta confezionati all'interno di una pellicola che dissipa anch'essa la carica elettrostatica.

## Colore

Bianco (fogli e rotoli) e rosso/arancio (barriere e cuscini)

## Guida alla selezione

- **Barriere:** Possono essere collegati tra loro per formare barriere. Vengono ancorati a ciascuna estremità e posizionati su acque ferme o in movimento per contenere, incanalare e assorbire le fuoriuscite di petrolio. Sono adatti per l'uso su fiumi e porti.
- **Cuscini:** Utilizzati per l'assorbimento di olio in massa sulla terraferma o in acqua. Particolarmente utili negli scarichi per fungere da intercettatori.
- **Fogli:** Un formato altamente adattabile. Possono essere utilizzati in acqua per raccogliere l'olio su grandi superfici e in applicazioni di pulizia.
- **Rotoli:** Per una rapida copertura di grandi superfici d'acqua, possono essere facilmente strappati in lunghezza. Si usano anche come tappetino per tenere puliti i litorali o le rive e per collocare i sorbenti già utilizzati.
- **Minibarriere:** In genere, applicazioni a terra per contenere e assorbire le fuoriuscite.
- **Prodotti antistatici:** I prodotti antistatici della serie HP sono progettati per l'uso a basse temperature e bassa umidità, dove è necessario evitare scariche statiche.
- **Multiformato:** Combina quattro formati in un unico prodotto. Può essere utilizzato sotto forma di barriere, cuscini, fogli o rotoli.
- **Kit di risposta alle fuoriuscite dalle cisterne:** Il modo moderno ed efficace per controllare e ripulire le fuoriuscite, in particolare quelle derivanti da forniture di carburante liquido.

## Caratteristiche

| Nome del prodotto   | Dimensioni (cm) | N./confezione | Potere assorbente della confezione (litri) |
|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------|
| <b>Fogli</b>        |                 |               |                                            |
| T151                | 43 x 48         | 200           | 165                                        |
| HP156               | 48 x 43 x 0,5   | 100           | 142                                        |
| HP 255              | 48 x 43 x 1,0   | 50            | 125                                        |
| <b>Rotoli</b>       |                 |               |                                            |
| T150                | 48 x 4000       | 1             | 138                                        |
| HP100               | 97 x 4400       | 1             | 276                                        |
| <b>Cuscini</b>      |                 |               |                                            |
| T30                 | 18 x 38         | 16            | 32                                         |
| <b>Barriere</b>     |                 |               |                                            |
| T270                | 20ø x 300       | 4             | 304                                        |
| T280                | 2 x 10ø x 300   | 4             | 152                                        |
| T270GA              | 20ø x 500       | 2             | 220                                        |
| <b>Minibarriere</b> |                 |               |                                            |
| T4                  | 7,5ø x 120      | 12            | 46                                         |
| <b>Multiformato</b> |                 |               |                                            |
| T-F2001             | 12 x 1500       | 3             | 120                                        |

## Kit di risposta alle fuoriuscite dalle cisterne

- **Prodotto TSK15 - Assorbimento: 15 l**

Contiene: 25 fogli T151, 2 cuscini T30, 1 sacco per lo smaltimento + fascetta, 1 guida allo smaltimento + etichetta

- **Prodotto TSK30 - Assorbimento: 30 l**

Contiene: 50 fogli T151, 2 minibarriere T4, 1 sacco per lo smaltimento + fascetta, 1 guida allo smaltimento + etichetta

## Assorbimento / Potere assorbente

Il potere assorbente della confezione indicato in tabella si basa sul metodo di prova americano (ASTM) F726-81, utilizzando un liquido di media viscosità (olio motore di peso 20). Un altro metodo per misurare le prestazioni dell'assorbitore consiste nel calcolo del quoziente di assorbimento. Si tratta del rapporto tra il peso del liquido assorbito e il peso dell'assorbitore da asciutto.

$$\text{Potere assorbente} = \frac{\text{peso assorbitore intriso} - \text{peso assorbitore asciutto}}{\text{peso assorbitore asciutto}}$$

Il quoziente di assorbimento e la velocità di assorbimento dipendono dalla temperatura ambientale, dalla polarità del liquido, dalla sua tensione superficiale e dalla viscosità. Per gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti "serie T", il quoziente di assorbimento è di 10 - 15 e per la "serie HP" di 15 - 20 per la maggior parte degli idrocarburi comuni.

## Liquidi tipici assorbibili

Gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti sono adatti ad assorbire idrocarburi e solventi organici non polari, ad esempio petrolio, cherosene, diesel, benzene, alcoli, toluene, tricloroetano, esteri ed eteri.

## Limitazioni d'uso

Non utilizzare su liquidi acquosi o liquidi aggressivi: acidi forti, ossidanti caustici o prodotti chimici reattivi. In particolare, esiste il rischio di degradazione con i seguenti elementi: Oleum, acido clorosolfonico, bromo liquido, acido nitrico fumante, acido cromico, acido solforico e perossido di idrogeno. 3M raccomanda di effettuare un test di compatibilità prima di utilizzare l'assorbitore con il liquido in questione. Per l'uso a temperature superiori a 60°C, è essenziale effettuare tale test di compatibilità prima dell'uso.

## Precauzioni

Gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti non sono di per sé prodotti pericolosi; tuttavia, assumono le caratteristiche dei liquidi che assorbono. Quando si maneggiano o si immagazzinano materiali pericolosi/infiammabili, occorre prendere le dovute precauzioni e indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. Gli utenti devono essere informati dei rischi derivanti dall'uso, dallo stoccaggio e dallo smaltimento degli assorbitori usati.

## Smaltimento

Smaltire gli assorbitori usati solo in conformità alle normative locali e nazionali. Le società di smaltimento devono essere consultate per ricevere le loro raccomandazioni. Le opzioni possono includere l'incenerimento e la messa in discarica, a seconda delle normative.

## Riduzione dei rifiuti

3M raccomanda di ridurre al minimo i flussi di rifiuti, ove possibile. Gli assorbitori 3M favoriscono la minimizzazione in quanto rappresentano solo una piccola parte dei rifiuti totali. Inoltre, dove le leggi lo consentono, gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti possono essere smaltiti tramite incenerimento, producendo meno dello 0,02% di ceneri (ASTM D-482).

L'elevato valore energetico degli assorbitori (46.000 KJ/kg) è favorevole anche all'incenerimento e ai sistemi waste-to-fuel. Inoltre, gli assorbitori 3M possono essere strizzati e riutilizzati (90% di recupero con strizzazione meccanica secondo ASTM F726-81). Il liquido recuperato può essere a sua volta riutilizzato o smaltito.

## Infiammabilità

Gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti sono stati sottoposti a test di infiammabilità da parte di un ente indipendente. Sono stati condotti test sullo stoccaggio a lungo termine, sull'accumulo di calore e sull'accensione da tre fonti: scintilla, fiamma e sigaretta, utilizzando olio e gasolio a livelli di saturazione dello 0%, 50% e 100%. I test sono stati confrontati con quelli condotti su granuli di argilla e segatura. I risultati, disponibili in un rapporto completo, possono essere riassunti come segue: "Gli Assorbitori 3M™ Oleoassorbenti assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti e non determinano un aumento significativo del rischio d'infiammabilità rispetto a prodotti assorbenti alternativi. Non si verifica autoaccensione in caso di stoccaggio a lungo termine".

## Salute e sicurezza

### Utilizzo di strumenti e attrezzature

Quando si utilizza un'apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

### Prodotti chimici

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori dei produttori e le schede di sicurezza (SDS) per ottenere importanti informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente.

[Seguire questo link per ottenere le schede SDS dei prodotti 3M](#)

[Seguire questo link per ottenere informazioni sulle sostanze estremamente problematiche \(SVHC\) per i prodotti dell'UE](#)

## Informazioni sulla garanzia

### Rimedio limitato

Questo bollettino fornisce solo informazioni tecniche.

Gli usi finali consigliati da 3M sono elencati in ciascun bollettino di prodotto 3M. Gli usi finali non elencati nei bollettini di prodotto 3M applicabili non sono in genere idonei per le garanzie 3M. Per usi finali o applicazioni non raccomandati e/o non garantiti, gli utenti devono testare e approvare gli usi finali o le applicazioni, assumersi tutti i rischi associati e riconoscere che 3M non ha alcuna responsabilità per tali usi finali o applicazioni. Per qualsiasi domanda su applicazioni, usi finali e garanzie, contattare il rappresentante 3M di riferimento.

### Limitazioni di responsabilità

Tutte le questioni di garanzia e responsabilità relative a questo prodotto sono regolate dai termini e dalle condizioni di vendita, soggetti, ove applicabile, alla legge vigente.

3M è un marchio di fabbrica di 3M. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

### 3M Italia srl

Commercial Branding and Transportation  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello  
Italia

© 3M 2025. Tutti i diritti riservati.