

3M Assorbitori Linea Oleoassorbente

Bollettino tecnico



Uso

Per il controllo di sversamenti di idrocarburi su acqua e suolo. Gli Assorbitori 3M respingono l'acqua e galleggiano, consentendo di concentrare l'azione sulle sostanze inquinanti che ricoprono la superficie o si trovano in emulsione senza assorbire acqua.

Descrizione

Gli Assorbitori della Linea Oleoassorbente sono disponibili in una vasta gamma di comodi formati, ciascuno dei quali concepito per gestire al meglio le perdite e massimizzare il controllo dell'inquinamento. Gli Assorbitori della Linea Oleoassorbente sono prodotti con fibre inerti e sintetiche, in particolare polipropilene nel caso degli assorbitori per oli della serie "T", e polipropilene e poliestere per quelli della serie "HP".

Sono leggeri e non catturano la polvere. Inoltre, sono dotati di un'alta capacità di assorbimento che riduce al minimo il carico di rifiuti ed i costi per il loro smaltimento. Gli assorbitori antistatici "HP" sono prodotti con tela in polipropilene che permettono la dissipazione della carica elettrostatica e sono confezionati con una pellicola capace di dissipare la carica elettrostatica residua.

Colore

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

Guida all'uso

• Barriere

Possono essere unite per formare sbarramenti, per contenere e raccogliere sversamenti su corsi/specchi d'acqua. Risultando indeperibili, possono essere utilizzate per lunghi periodi. Utilizzabili in fiumi o in porti, darsene e laghi.

• Cuscini

Ideali per l'impiego in ambienti di difficile accesso, quali stive, sentine, pozzetti,

canalizzazioni, per il contenimento e la raccolta di grandi quantità di inquinante

• Fogli

Un formato estremamente flessibile per interventi su ampie superfici o operazioni di pulizia.

• Rotoli

Per la rapida copertura di ampie superfici. Possono essere tagliati nelle dimensioni necessarie ed utilizzati quindi per creare passatoie di sicurezza

• Fiocco

Materiale sfuso per interventi su acqua o suolo, si può facilmente raccogliere con una scopa, ma ha un peso inferiore dei normali sistemi di assorbimento.

• Minibarriere

Ideali per operazioni di contenimento e raccolta su terreno.

• Prodotti antistatici

I prodotti della Serie HP antistatici sono ideali in condizioni di basse temperature ed umidità, situazioni in cui è necessario evitare il rischio di innesco da scintilla.

• Multiformato

Prodotto che riunisce quattro formati in uno, potendo essere impiegato come foglio, cuscino, minibarriera o rotolo.

Caratteristiche

Prodotto	Dimensioni	N./ Conf.	Conf. capacità assorbente (litri)	Conf. Peso (kg)
Fogli				
T151	39cm x 53cm x 5mm	200	150	8.5
HP156	43cm x 48cm x 7mm	100	142	4.5
HP557 antistatico	86cm x 96cm x 7mm	50	283	9.0
Rotoli				
HP100	96cm x 44mt	1	276	9.0
T150	48cm x 40mt	1	138	7.5
Cuscini				
T12	7.5cm x 370cm	4	45	5.5
T30	18cm x 38cm	16	32	3.3
T240	55cm x 38cm x 12cm	10	100	10.5
Strato Assorbente				
T126	48cm x 30mt	1	95	7.5
Barriere				
T4	7.5 Ø cm x 120cm	12	45	5.5
T8	7.5 Ø cm x 240cm	6	45	5.5
T270	20 Ø cm x 3mt	4	260	22.0
T280	2 x 10 Ø cm x 3mt	4	152	11.0
Multiformato				
T-F 2001	12cm x 15.2mt	3	119	8.2

Capacità assorbente

La capacità assorbente indicata è ottenuta secondo l'American Standard Test Method (ASTM) F726-81 usando un liquido di media viscosità (olio motore).

Un altro metodo per calcolare la capacità assorbente consiste nel calcolare il quoziente di assorbimento:

Quoziente di assorbimento =

$$\frac{\text{peso assorbente intriso} - \text{peso ass. asciutto}}{\text{peso assorbente asciutto}}$$

Il quoziente di assorbimento e la velocità d'assorbimento dipendono dalla temperatura ambientale, dalla polarità, dalla tensione superficiale e dalla viscosità del liquido. Per i prodotti 3M Oleo assorbente "serie T" tale quoziente di assorbimento si colloca mediamente tra 10-15 e per la "serie HP" tra 15-20 per la maggior parte degli idrocarburi.

Liquidi assorbibili

Gli Assorbitori 3M Linea Oleo assorbente possono essere utilizzati con idrocarburi e solventi organici non polarizzati (oli, paraffina, gasolio, benzene, toluene, alcool, tricloroetano, esteri fosforici, etere, ecc.).

Limiti all'uso

Non utilizzare con liquidi aggressivi quali acidi, ossidanti caustici o reagenti.

In particolare, degradazione si verifica con: oleum, acido clorosolfonico, bromo liquido, acido nitrico, acido cromo e solforico, perossido di idrogeno. 3M raccomanda di condurre prove di compatibilità prima di utilizzare gli assorbitori a contatto con tali sostanze. In particolare, questo sarà necessario in caso di utilizzo a temperature superiori a 60°C.

3M

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
3M Italia S.p.A.
Via N. Bobbio 21
20096 – Pioltello (MI)
Tel.02.7035.1
Fax.02.7035.2383
www.3msicurezza.it
3msicurezza@mmm.com

Precauzioni

I prodotti Oleoassorbenti non sono prodotti pericolosi in sé, ma ovviamente assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti. Adeguate precauzioni devono assumersi nel maneggiare ed

immagazzinare materiali infiammabili o pericolosi, utilizzando appropriati dispositivi di protezione individuale. Gli utilizzatori devono essere informati

in merito ad eventuali rischi connessi all'uso, immagazzinamento e smaltimento degli assorbitori usati.

Smaltimento

Lo smaltimento del prodotto usato deve condursi nel rispetto della normativa vigente sui rifiuti ed in relazione alle tipologie dei liquidi assorbiti.

Minimizzazione del rifiuto

3M raccomanda di minimizzare la quantità di rifiuti da smaltire. Quando consentito dalla normativa vigente sui rifiuti; i prodotti assorbenti 3M possono essere smaltiti per incenerimento, generando solo un residuo pari allo 0,02 % in cenere (ASTM D-482) e fornendo un elevato valore calorico (46,000 J/Kg). Inoltre i prodotti assorbenti 3M possono essere strizzati o compressi e quindi riutilizzati, recuperando il 90 % del liquido assorbito (ASTM F726-81). Il liquido recuperato può quindi essere riutilizzato o correttamente smaltito.

Infiammabilità

Gli Assorbitori 3M sono stati testati da società esterne relativamente alle caratteristiche d'infiammabilità.

Sono stati condotti test relativi ai rischi connessi allo stoccaggio a lungo termine, all'autoaccensione ed all'infiammabilità causata da tre fonti: scintilla, fiamma e sigaretta. È stato usato olio e gasolio, con livelli di saturazione di 0%, 50% e 100%. Test comparativi sono stati effettuati con granulari e segatura. I risultati sono così sintetizzabili: *"I prodotti assorbenti 3M assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti e non determinano un aumento del rischio d'infiammabilità rispetto a prodotti assorbenti alternativi. Non si verifica autoaccensione in caso di stoccaggio a lungo termine"*.