

3M Assorbitori Linea Universale



Bollettino tecnico

Uso

Per il controllo di sversamenti di liquidi pericolosi.

Descrizione

Gli Assorbitori Linea Universale sono realizzati in fibra polipropilenica. Sono disponibili in un'ampia gamma di formati, leggeri e pratici all'uso. Hanno eccezionali capacità di assorbimento, consentendo di minimizzare la quantità di rifiuto da smaltirsi.

Colore

Giallo ad alta visibilità.

Guida all'uso

- **Minibarriera:** per contenere gli sversamenti. Prevengono lo spandimento del liquido.
- **Cuscini** per assorbire medie quantità di liquido.
- **Fogli/Rotoli:** per la veloce copertura di superfici. I rotoli possono tagliarsi nelle misure desiderate. Utilizzabili per la pulizia e la raccolta del liquido versato.
- **Fiocco:** per l'assorbimento di grandi quantità di liquido.
- **Multiformato:** combina quattro formati in uno. Può essere impiegato come foglio, rotolo, cuscino o minibarriera.
- **Kit di emergenza:** contengono un assorbimento di prodotti assorbenti. Disponibile in cinque versioni (vedi tabella), consentono di presidiare efficacemente le aree che possono essere interessate ad accidentali sversamenti.

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:

$$\text{Quoziente di assorbimento} =$$

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

Il quoziente di assorbimento e la velocità di assorbimento dipendono dalla temperatura del liquido, dalla sua polarità, viscosità, etc. I prodotti 3M offrono un quoziente di assorbimento pari a 10.

Caratteristiche

Numero	Dim. (cm)	N/ Conf.	Conf. Capacità assorbente (litri)	Conf. Peso (kg)
Fogli P110	28 x 33	200	50	6.5
Rotoli P130	33 x 3000	2	50	6.0
Rotoli P190	48 x 3000	2	72	8.6
Cuscini P300	18 x 33	16	32	3.3
Minibarriera P200	7.5 x 120	12	45	5.5
Fiocco P500	(5,4 Kg)	-	54	5.4
Multiformato P-F2001	50 x 1520	3	119	8.2

Kits

- **Kit SK 360 – Capacità assorbente: 360 l**
Contiene: 300 fogli P110, 24 cuscini P300, 24 Minibarriera P200, 1 Rotolo P190, 3 Multiformato P-F2001, 20 Sacchi in plastica, 1 Copritombino, 1 Cartello di segnalazione, 1 Nastro di segnalazione.
- **Kit SK 210 – Capacità assorbente: 210 l**
Contiene: 100 fogli P110, 12 cuscini P300, 12 Minibarriera P200, 1 Rotolo P190, 2 Multiformato P-F2001, 10 Sacchi in plastica, 1 Copritombino, 1 Cartello di segnalazione, 1 Nastro di segnalazione
- **Kit SK 75 - Capacità assorbente: 75 l**
Contiene: 100 fogli P110, 12 cuscini P300, 8 Minibarriera P200, 5 Sacchi in plastica
- **Kit SK 26 - Capacità assorbente: 26 l**
Contiene: 100 fogli P110, 5 cuscini P300, 5 Minibarriera P200, 2 Sacchi in plastica
- **Kit SK 5 - Capacità assorbente: 5 l**
Contiene: 10 fogli P110, 1 cuscini P300, 1 Sacco in plastica

Liquidi assorbibili

I prodotti Linea Universale sono in grado di assorbire un'ampia gamma di liquidi. La seguente

lista è stata compilata in base a test condotti da 3M. Questi dati non sono esaustivi e 3M raccomanda di condurre sempre una prova su un campione di prodotto assorbente se utilizzato a contatto con liquidi non contenuti nella lista.

Sostanza	Capacità Assorbente
Acidi	
Acetico (glaciale)	10
Fluoridrico 48%	12
Fosforico 86%	17
Solforico 50%	14
Nitrico (Concentrato)	12
Nitrico (Diluito)	11
Cloridrico 15%	14
Oli/Idrocarburi	
Olio Combustibile	9
Olio SAE 20W-50	10
Olio minerale	8
Olio d'arachidi	9
Chetoni	
Acetone	8
Metil Etil Chetone	12
Alcooli	
Etanolo	8
Alcali	
Idrossido di sodio 1 N 40 g / l	10
Idrossido di sodio 7N	6
Idrossido di sodio 10N	2
Idrossido d'ammonio 35% NH3	15
Aromatici	
Toluene	10
Benzene	11
Etilbenzene	12
Stirene	13
Solventi Clorurati	
Tetracloruro di carbonio	18
Cloruro di metilene	13
1.1.1. Tricloretoano	11
Triclorotrifluoroetano	13
Tricloroetilene	13
Tetracloroetilene	15
Glicoli	
Dipropilene Glicole	11
Propilene Glicole	11
Dietilene Glicole	2
Poliglicole E200	3
Poliglicole E300	3
Poliglicole E400	3
Altri	
Idrazina	10
Erossido di idrogeno 6%	9
Acetato d'etile	7
Antigelo	10
Acqua	10
Fluidi da taglio	10
Liquidi di raffreddamento	10

Limiti all'uso

Non utilizzare i prodotti per assorbire le seguenti sostanze concentrate: Oleum, Acido clorosolforico,

Acido Nitrico (fumigante), Bromo liquido, Acido cromico, Acido Solforico, Perossido di idrogeno. 3M raccomanda di condurre prove di compatibilità prima di utilizzare gli assorbitori a contatto con i liquidi in questione. La prova è essenziale in caso di utilizzo a temperature superiori a 60°C.

Precauzioni

I prodotti Oleoassorbenti non sono prodotti pericolosi in sé, ma assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti. Adeguate precauzioni devono assumersi nel maneggiare ed immagazzinare materiali infiammabili o pericolosi, utilizzando appropriati dispositivi di protezione personale. Gli utilizzatori devono essere informati in merito ad eventuali rischi connessi all'uso, immagazzinaggio e smaltimento degli assorbitori usati.

Smaltimento

Lo smaltimento del prodotto usato deve condursi nel rispetto della normativa vigente: Società specializzate nelle operazioni di smaltimento possono essere consultate.

Minimizzazione del rifiuto

3M raccomanda di minimizzare la quantità di rifiuti da smaltire. I prodotti assorbenti 3M possono essere smaltiti per incenerimento, se consentito dalla legge, 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 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. E' 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"*

3M Italia S.p.A.

Via San Bovio, 3
 Loc. San Felice
 20090 Segrate (MI)
 Tel.02.7035.1
 Fax.02.7035.2383
 Email: 3msicurezza@mmm.com
 www.3msicurezza.it