

Utilizzo

Per il controllo di sversamenti di liquidi pericolosi.

Descrizione del prodotto

Gli Assorbitori Chimici 3M™ sono realizzati con fibre sintetiche inerti di polipropilene. 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.

Colore

Giallo - altamente visibile

Guida alla selezione

- **Minibarriera:** Per circondare/contenere gli sversamenti. Impediscono l'ulteriore diffusione dello sversamento.
- **Cuscini:** Per assorbire la maggior parte dello sversamento. Utili anche per tappare i buchi.
- **Fogli/Rotoli:** Per coprire e assorbire rapidamente gli sversamenti. I rotoli possono essere strappati della lunghezza desiderata. Entrambi i formati possono essere utilizzati per pulire il residuo finale di liquido una volta che la maggior parte di esso è stata già assorbita.
- **Multiformato:** Combina quattro formati in un unico prodotto. Può essere utilizzato sotto forma di barriera, cuscini, fogli o rotoli.
- **Kit di risposta agli sversamenti pericolosi:** SRP (Spill Response Pack) e DRSK-Disposable Spill Kit sono soluzioni comode che aiutano a contenere e ripulire in modo rapido ed efficace gli sversamenti di sostanze chimiche pericolose.

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. Il quoziente di assorbimento è di 10 - 15 per la maggior parte dei liquidi comuni.

Caratteristiche

Nome del prodotto	Dimensioni (cm)	N. /confezione	Potere assorbente della confezione (litri)
Fogli			
P110	28 x 33	200	64
C-PD914DD TAPPO ALTO	24 x 37	150	89
Rotoli			
P130	33 x 3000	2	50
P190	48 x 3000	2	72
Cuscini			
P300	18 x 38	16	32
Minibarriera			
P200	7,5ø x 120	12	45
Multiformato			
P-F2001	12 x 1520	3	119

Kit per sversamenti

- **Prodotto 3M™ Chemical Spill Response Pack - SRP-CHEM**
Assorbenza: 15 litri per confezione
Ogni kit contiene 3 Minibarriere P-200, 10 fogli P110, 1 sacco per lo smaltimento e una fascetta.
3 kit per confezione
- **Prodotto 3M Chemical Spill Kit monouso - DRSK-DP**
Assorbenza: 1,5 litri per kit
Ogni kit contiene 1 sacco per lo smaltimento e fascetta monouso, 1 paletta e spazzola monouso, 1 kit per sversamenti monouso con dispenser x 4, guanti, 2 pezzi di PF-2001 Multiformato
12 kit per confezione

Liquidi tipici assorbibili

Gli Assorbitori Chimici 3M™ sono adatti ad assorbire una vasta gamma di liquidi. Il seguente elenco è stato compilato sulla base dei test 3M come indicazione della capacità di assorbimento dei principali gruppi chimici. Non è assolutamente esaustivo e 3M raccomanda di testare un campione di assorbitori con qualsiasi liquido non elencato.

Prodotto chimico	Assorbimento
Acidi	
Acido acetico (glaciale)	10
Idrofluorico 48%	12
Fosforico 86%	17
Solfurico 50%	14
Nitrico (concentrato)	12
Nitrico (diluito)	11
Cloridrico 15%	14
Idrocarburi / Oli	
Olio combustibile numero 2	9
Olio SAE 20W-50	10
Olio minerale	8
Olio di arachidi	9
Chetoni	
Acetone	8
Metiletilchetone	12
Alcoli	
Etanolo	8
Alcali	
Idrossido di sodio 1N 40g / l	10
Idrossido di sodio 7N	6
Idrossido di sodio 10N	2
Idrossido di 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. Tricloroetano	11
Tricloroetano	13
Tricloroetilene	13
Tetracloroetilene	15
Glicoli	
Glicole dipropilenico	11
Glicole propilenico	11
Glicole dietilenico	2
Poliglicole E200	3
Poliglicole E300	3
Poliglicole E400	3
Altri	
Idrazina	10
Perossido di idrogeno 6%	9
Acetato di etile	7
Antigelo	10
Acqua	10
Fluido da taglio	10
Liquido refrigerante per macchinari	10

Limitazioni d'uso

Non utilizzare gli Assorbitori Chimici 3M™ con i seguenti prodotti chimici concentrati, poiché esiste il rischio di degradazione: 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 Chimici 3M™ non sono di per sé prodotti pericolosi; tuttavia, assumono le caratteristiche dei liquidi che assorbono. Quando si maneggiano o si immagazzinano materiali pericolosi/inflammabili, 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 Chimici 3M™ 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.

Inflammabilità

Gli Assorbitori Chimici 3M™ sono stati sottoposti a test di inflammabilità 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 Chimici 3M™ assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti e non determinano un aumento significativo del rischio d'inflammabilità 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.