

Utilizzo

Per il controllo di perdite, sgocciolamenti e sversamenti accidentali e di routine di oli, lubrificanti e altri liquidi non aggressivi che si trovano comunemente nell'industria. Gli Assorbitori 3M™ Manutenzione sono progettati per contribuire a mantenere un ambiente di lavoro pulito e sicuro.

Descrizione del prodotto

Gli Assorbitori 3M™ Manutenzione sono realizzati con fibre sintetiche inerti di polipropilene e poliestere. 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

Grigio - si scurisce quando è bagnato per indicare il livello di saturazione.

Guida alla selezione

- **Multiformato:** Combina quattro formati in un unico prodotto. Può essere utilizzato sotto forma di barriera, cuscini, fogli o rotoli.
- **Fogli:** Da utilizzare all'interno e intorno alle apparecchiature per catturare perdite e sgocciolamenti.
- **Minibarriere:** ideali per essere posizionati intorno alla base delle apparecchiature per contenere e controllare perdite e sversamenti.
- **Minicuscini:** Cuscino ad alta capacità da utilizzare alla fonte di una perdita. Resistenti agli strappi, possono essere lasciati in posizione per lunghi periodi.
- **Rotoli:** Particolarmente adatti per coprire grandi aree, i rotoli possono essere tagliati per adattarsi alle attrezzature e alle superfici di lavoro.
- **Tappeti rivestiti e non rivestiti:** I tappeti assorbenti aiutano a mantenere i pavimenti puliti e sicuri assorbendo gli oli e il grasso di scarpe, attrezzature e veicoli.

Caratteristiche

Nome del prodotto	Dimensioni (cm)	N./confezione	Potere assorbente della confezione (litri)
Multiformato			
M-F2001 (M-FL550DD)	12 x 1520 (40)	3	119
Fogli			
M-A2002 (M-PD1520DD)	40 x 52	100	142
Rotoli			
M-B2001 (M-RL15150DD)	40 x 4600	1	117
M-B2002 (M-RL38150DD)	96 x 4600	1	288
Minicuscini			
M-N1001	18 x 38	16	32
Minibarriere			
M-M1001	7,6ø x 120	12	45
M-M1002	7,6ø x 240	6	45
M-M1003	7,6ø x 370	4	45
Tappeto (non rivestito)			
M-G1001 (M-RG36300E)	91 x 9100	1	120
Tappeto (rivestito)			
M-G1301 (M-RGC36100E)	91 x 3000	1	40

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™ Manutenzione il quoziente di assorbimento è di 15 - 20 per la maggior parte dei liquidi comuni sul posto di lavoro.

Liquidi tipici assorbibili

Gli Assorbitori 3M™ Manutenzione sono adatti ad assorbire oli, lubrificanti, liquidi da taglio, benzina e refrigeranti. Assorbono la maggior parte dei liquidi dei seguenti gruppi chimici: alcoli, esteri, alocarburi, idrocarburi e siliconi.

Liquidi	Esempi
Refrigeranti / Fluidi per il trasferimento di calore	Acqua, alcool, oli, glicoli
Lubrificanti	Oli, acqua, oli di silicone
Fluidi idraulici	Oli idraulici, acqua, emulsioni olio/acqua
Oli da taglio / Fluidi di formatura	Oli (minerali, emulsionati)
Solventi	Trementina, Toluene, Xilene, Paraffina
Oli per carter motore	Oli (naturali, sintetici)

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 cromatico, 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™ Manutenzione 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™ Manutenzione 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™ Manutenzione 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™ Manutenzione 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.