



Sorbenți Chimici

Utilizare

Pentru controlul deversărilor de lichide periculoase.

Descrierea produsului

Sorbenții chimici 3M™ sunt fabricați din fibre sintetice inactice în special din polipropilenă. Sunt disponibile într-o gamă largă de formate sunt ușoare și fără praf. Au o capacitate ridicată de absorbție ceea ce minimizează cantitatea de deșeu ce trebuie înlăturată.

Culoare

Galben - vizibilitate ridicată.

Ghid de selecție

- Minibraț: Pentru împrejmuirea și izolarea scurgerilor. Previne răspândirea ulterioară a scurgerii.
- Perne: Pentru absorbția volumului mare a unei scurgeri. sunt de asemenea utile pentru astuparea găurilor.
- Foi / Role: Pentru acoperirea rapidă și absorbția scurgerilor. Rolele pot fi rupte la dimensiunea necesară. Ambele formate pot fi folosite pentru a șterge resturile de lichid rămase după absorbția scurgerii masive.
- Particule: Pentru acoperirea și absorbția rapidă scurgerilor.
- Multiformat: Combină patru formate într-un singur produs. Poate fi folosit ca braț, pernă, foaie sau rolă.
- Kituri de răspuns pentru scurgeri periculoase: Fiecare conține o anumită varietate de Sorbenți Chimici 3M™. Disponibil în șase configurații (vă rugăm consultați tabelul), aceste kituri potrivite vă ajută să asigurați oprirea și curățarea eficientă a scurgerilor chimice periculoase.

Absorbția

Cazul de absorbție citat în tabel are la bază Metodele Americane de Testare Standard (ASTM) F726-81 care folosesc un fluid cu vâscozitate medie (20 kg de ulei de motor). O altă metodă de măsurare a performanțelor absorbante este calculul raportului de sorbență. Acesta este raportul dintre greutatea lichidului absorbit și greutatea absorbantă uscată.

$$\text{Sorbență} = \frac{\text{greutate lichid} - \text{greutate uscată}}{\text{greutate uscată}}$$

Raportul de sorbență și viteza de absorbție depinde de temperatura ambientală, polaritatea lichidului, tensiunea suprafeței lui și vâscozitatea. Pentru sorbenții chimici 3M™ raportul de sorbență este 10-15 pentru majoritatea lichidelor.

Date Fizice

NUMĂR	Mărime (CM)	Nr./ CAZ	CAZ SORBANȚĂ (LITRI)	CAZ GREUTATE (KG)
Foi				
P110	28 x 33	200	50	6.5
Role				
P130	33 x 3000	2	50	6.0
P190	48 x 3000	2	72	8.6
Perne				
P300	18 x 38	16	32	3.3
Minibraț				
P200	7.5ø x 120	12	45	5.5
Particule				
P500	(5.4Kg)	-	54	5.4
Multiformat				
P-F2001	12 x 1520	3	119	8.2

Kituri pentru scurgeri

- **Produs HSRK 360-Absorbanță: 360I**
Conține: 300 Foi P110, 24 Perne P300, 24 Minibrațe P200, 1 Rolă P190, 3 Multi-format P-F2001, 20 Pungi depozitare+legături, 1 Semn avertizare, 1 Banda avertizare.
- **Produs HSRK 210-Absorbanță: 210I**
Conține: 100 Foi P110, 12 Perne P300, 12 Minibrațe P200, 1 Rolă P190, 2 Role Multi-format P-F2001, 10 Pungi depozitare+legături, 1 Semn avertizare, 1 Banda avertizare.
- **Produs HSRK 75-Absorbanță: 75I**
Conține: 100 Foi P110, 12 Perne P300, 8 Minibrațe P200, 5 Pungi depozitare+legături
- **Produs HSRK 26-Absorbanță: 26I**
Conține: 10 Foi P110, 5 Perne P300, 5 Minibrațe P200, 2 Pungi depozitare+legături
- **Produs HSRK 5-Absorbanță: 5I**
Conține: 10 Foi P110, 1 Perne P300, 1 Pungă depozitare+legătură.
- **Produs DRSK- DP-Absorbanță: ≤1.5I**
Conține: 4 kituri de înlăturare a scurgerilor cu distribuitor, 2 piese PF-2001, 1 pereche mănuși de protecție 710, 1 dispozitiv de curățare și perie, pungă depozitare + legătură per kit.

Lichide Tipice Absorbite

Sorbenții chimici sunt potriviți pentru a absorbi o gamă foarte largă de lichide. Următoarea listă a fost alcătuită pe baza testelor 3M ca indiciu de absorbție pentru grupurile chimice. Aceasta nu este în nici un caz exhaustiv, iar 3M recomandă ca fiecare lichid care nu este cuprins în listă să fie testat cu o mostră de sorbent.



CHIMICALE	SORBENT
Acizi	
Acid aceticetic (glacial)	10
Fluorhidric 48%	12
Fosforic 86%	17
Sulfuric 50%	14
Azotic (concentrat)	12
Azotic (diluat)	11
Clorhidric 15%	14
Hidrocarburi / uleiuri	
Combustibil nr. 2	9
Ulei SAE 20W-50	10
Ulei Mineral	8
Ulei de arahide	9
Cetone	
Acetona	8
Metil Etil Cetonă	12
Alcool	
Etanol	8
Alcali	
Hidroxid de sodiu 1N 40g / l	10
Hidroxid de sodiu 7N	6
Hidroxid de sodiu 10N	2
Hidroxid de amoniu 35% NH ₃	15
Aromate	
Toluen	10
Benzen	11
Etilbenzen	12
Stiren	13
Solvenți clorurați	
Tereaclorură de carbon	18
Clorură de metilen	13
1.1.1. Triclorețan	11
Triclorotriflorețan	13
Triclorețilenă	13
Tetraclorētilenă	15
Glicoli	
Dipropilen glicol	11
Propilen glicol	11
Diētilenglicol	2
Poliglicolic E200	3
Poliglicolic E300	3
Poliglicolic E400	3
Altele	
Hidrazină	10
Apă oxigenată 6%	9
Acetat etilic	7
Antigel	10
Apa	10
Lichid de tăiere	10
Lichid de răcire pentru mașini	10

Limitări de utilizare

Nu utilizați sorbenți chimici 3M™ cu următoarele substanțe chimice concentrate, deoarece există riscul de degradare: Oleum, Acid clorosulfonic, brom lichid, acid azotic fumans, Acid cromic, Acid sulfuric și peroxid de hidrogen. 3M recomandă efectuarea unui test de compatibilitate cu lichidul în cauză, înainte de utilizarea absorbantului. Pentru utilizare la temperaturi mai mari de 60°C este esențial să se efectueze un astfel de test de compatibilitate, înainte de utilizare.

Măsuri de precauție

Sorbenții Chimici 3M™ nu sunt în sine produse periculoase, cu toate acestea, primesc caracteristicile lichidelor pe care le absorb. Sunt necesare măsuri de precauție adecvate atunci când se manipulează sau se depozitează materiale periculoase/ inflamabile și trebuie purtat echipamentul de protecție individuală adecvat. Utilizatorii ar trebui informați cu privire la riscurile legate de utilizarea, depozitarea și eliminarea sorbenților utilizați.

Eliminarea

Eliminați sorbenții folosiți numai în conformitate cu reglementările locale și naționale. Companiile pentru procesarea deșeurilor ar trebui consultate pentru recomandările lor. Opțiunile pot include incinerarea și aruncarea la groapa de gunoi în funcție de reglementări.

Minimalizarea deșeurilor.

3M recomandă ca fluxurile de deșuri să fie, dacă e posibil minimalizate. Sorbenții 3M promovează minimalizarea reprezentând doar o mică parte din deșeurile totale. În plus în cazul în care legile permit acest lucru, sorbenții chimici 3M™ pot fi eliminați prin incinerare, producând mai puțin de 0.02% cenușă (ASTM D-482). Valoarea energetică ridicată a sorbentului (46,000 KJ/Kg) este de asemenea favorabilă incinerării și sistemelor de prelucrare a deșeurilor - combustibil. Mai mult sorbenții 3M pot fi storși și refolosiți (recuperare de 90% utilizând stoarcerea mecanică conform ASTM F726-81). Lichidul recuperat poate fi refolosit sau eliminat.

Inflamabilitatea

Sorbenții 3M™ au fost testați de un organism independent de testare în ce privește caracteristicile inflamabilității. S-au efectuat testele privind depozitarea pe termen lung, acumularea de căldură și aprinderea din trei surse: scânteie, flacără, țigară folosind ulei și motorină cu niveluri de saturație de 0%, 50% și 100%. Testele au fost confruntate cu teste pe granule de argilă și rumeguș. Rezultatele care sunt disponibile într-un raport complet pot fi rezumate: „Sorbenții 3M™ iau proprietățile lichidului absorbit și nu prezintă un risc crescut de inflamabilitate față de absorbantii obișnuiți. Nu apar acumulări de căldură la depozitarea pe termen lung.”

3M

Occupational Health & Environmental Safety Group

3M United Kingdom plc

3M Centre,
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
Tel: 08706080060
www.3M.co.uk/ohes

3M Ireland Limited

The Iveagh Building
The Park
Carrickmines
Dublin 18
Tel: 1 800 320 500

Please recycle. Printed in the United Kingdom
© 3M 2009. All rights reserved.
CHSORBENTSCHM Iss. 1

Traducerea este conformă cu documentul prezentat în limba engleză.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Daniel-Lazar Rotar", positioned below the official stamp.