



Sorbenți pentru uleiuri

Utilizare

Pentru controlul deversărilor de hidrocarburi în apă sau pe pământ. Sorbenții pentru uleiuri 3M™ resping apa și plutesc. În mod normal acestea sunt folosite pe apă pentru a reține și absorbi hidrocarburile care sunt la suprafață sau într-o emulsie din apă.

Descrierea Produsului

Sorbenții pentru uleiuri 3M™ sunt fabricați din fibre sintetice inerte, în principal, din polipropilenă pentru sorbenții din „seria T” și din polipropilenă și poliester pentru „seria HP”. Sunt disponibili într-o gamă largă de formate fiind ușori și fără praf. Au o capacitate ridicată de absorbție și minimizează cantitatea de deșeuri ce trebuie eliminată. Seria HP de produse antistatice au o pânză de polipropilenă pentru disiparea sarcinilor și sunt ambalate cu o folie de disipare a sarcinilor.

Culoare

Alb (lavetele și rolele) și roșu / portocaliu (cordon și perne).

Ghid de selecție

- **Cordoane:** Se pot interconecta pentru a forma bariere. Se ancorează la fiecare capăt și se poziționează pe apa stătătoare / curgătoare pentru a reține, canaliza și pentru a absorbe deversările de ulei. Potrivit pentru utilizarea pe râuri sau în porturi.
- **Perne:** Utilizate pentru absorbția masivă a uleiului pe uscat sau pe apă. Sunt deosebit de utile în drenare unde acționează ca interceptori.
- **Foi:** Un format extrem de adaptabil. Acestea pot fi folosite pe apă pentru a extrage uleiurile care acoperă suprafețele mari și pentru ștergerea aplicațiilor.
- **Role:** Pentru o acoperirea rapidă a suprafețelor mari de apă, acestea pot fi rupte ușor pe lungime. De asemenea, sunt folosite ca un covor pentru păstrarea curată a liniei țărmurilor sau a malurilor și pentru a plasa deasupra sorbenții folosiți.
- **Lavete:** Se așează peste apa stătătoare pentru a îndepărta peliculele de la suprafață.
- **Minicordoane:** În general se aplică pe pământ pentru a reține și a îndepărta scurgerile
- **Produse Antistatice:** Produsele antistatice din seria HP sunt proiectate pentru a fi utilizate la umiditate și temperaturi scăzute în situațiile în care trebuie evitate scânteile statice.
- **Multiformat:** Combină patru formate într-un singur produs. Poate fi folosit ca pernă, cordon, foaie sau rolă.
- **Kituri de intervenție pentru scurgeri petroliere:** Metoda eficientă modernă de a controla și curăța deversările, în special cele care rezultă din livrările de combustibil lichid.

Date Fizice

NUMĂR	MĂRIME (CM)	NR./CAZ	CAZ SORBENȚĂ (LITRI)	CAZ GREUTATE (KG)
Foi				
T151	53 x 39	200	150	8.5
T156	53 x 39	100	135	7.5
HP156	48 x 43	100	142	4.5
Role				
T100	96 x 4000	1	276	15.0
T150	48 x 4000	1	138	7.5
HP100	96 x 4400	1	276	9.0
Perne				
T30	18 x 38	16	32	3.3
T240	38 x 55	10	100	10.5
Cordon				
T270	20ø x 300	4	260	22.0
T280	2 x 10ø x 300	4	152	11.0
T270GA	20ø x 500	2	220	17.0
Minicordon				
T4	7.5ø x 120	12	45	5.5
T8	7.5ø x 240	6	45	5.5
T12	7.5ø x 360	4	45	5.5
Lavete				
T126	48 x 3000	1	95	7.5
Multiformat				
T-F2001	12 x 1520	3	119	8.2



Kituri de intervenție pentru scurgeri petroliere

• Produs TSK15 – Absorbantă: 15l

Conține: 25 Foi T151, 2 Perne T30, 1 Pungă pt. înlăturarea deșeurilor + legătură , 1 Ghid pt. înlăturarea deșeurilor + Etichetă

• Produs TSK30 – Absorbantă: 30l

Conține: 50 Foi T151, 2 Minicordoane T4, 1 Pungă pt. înlăturarea deșeurilor + legătură , 1 Ghid pt. înlăturarea deșeurilor + Etichetă

Absorbția / Sorbanță

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 vâscozitate. Pentru sorbenții chimici 3M™ raportul de sorbență este 10-15 pentru majoritatea hidrocarburilor obișnuite.

Lichide Tipice Absorbite

Sorbenții pentru uleiuri 3M™ sunt potriviți pentru absorbția hidrocarburilor și a solvenților organici nepolari precum: petrol, parafină, motorină, benzen, alcool, toluen, triclorețan, parafin, diesel, benzene, alcohols, toluene, trichloroethane, esteri și eteri.

Limitări de utilizare

Nu utilizați pe lichide apoase sau agresive: acizi puternici, oxidanți caustici sau substanțe chimice reactive. Există riscul de degradare în special cu următoarele substanțe: oleum, acid clorosulfonic, bromură lichidă, acid azotic fumans, Acid cromic, Acid sulfuric și peroxid de hidrogen. 3M recomandă efectuarea unui test de compatibilitate înainte de utilizarea absorbantului cu lichidul în cauză. Pentru utilizare la temperaturi mai mari de 60°C este esențial să se efectueze un astfel de test de compatibilitate, înainte de utilizare.

Măsurile 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 (46,000KJ/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.”



Occupational Health & Environmental Safety Group

3M United Kingdom plc

3M Centre,
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
Tel: 0870 60 800 60
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.
CHSORBENTSOIL 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.