



# Fi a

## Date Tehnice

# Sorbenți de întreținere

## Utilizare

Pentru controlul scurgerilor accidentale sau de rutină, picături sau scurgeri de uleiuri, lubrifianți și alte lichide ne-agresive întâlnite uzual în industrie. Sorbenții sunt concepuți pentru a ajuta la menținerea unui mediu de lucru curat și sigur.

## Descrierea Produsului

Sorbenții de întreținere 3M™ sunt fabricați din fibre sintetice inerte, în principal din polipropilen și poliester. Sunt disponibili într-o gamă variată de formate și sunt ușoare și lipsite de praf. Au o capacitate de absorbție mare, ceea ce minimizează cantitatea de deșeurile care trebuie aruncate.

## Culoare

Gri deschis – se închide la culoare când se udă, ca indicație a nivelului de saturare.

## Ghid de selecție

- **Multiformat:** Combină patru formate într-un produs. Poate fi folosit ca brațe, perne, foi sau rulouri.
- **Tampoane:** Pentru utilizarea în jurul echipamentului pentru a prinde scurgeri și picături.
- **Semitampoane:** Coli mici, cu grosime dublă pentru utilizare în zone restrânse.
- **Minibrațe:** Ideal pentru plasarea în jurul bazei echipamentului pentru a prelua și controla scurgerile.
- **Miniperne:** Perne de mare capacitate pentru utilizarea la o sursă de scurgere. Rezistente la rupere, acestea pot fi luate pe loc pentru perioade lungi de timp.
- **Role:** În mod special adecvate pentru acoperirea suprafețelor mari, rolele pot fi folosite pentru a se potrivi cu echipamentele și suprafețele de lucru.
- **Capace de butoi:** Copert circulari și fust pentru absorbția lichidelor de pe din jurul butoiului.
- **Covoare acoperite și neacoperite:** Covoarele absorbante ajută la păstrarea curat și sigur a pardoselilor prin absorbția uleiurilor și a grăsimilor de pe pantofi, echipamente și vehicule.

## Absorbție / Sorbenț

Absorbția specificată în tabel se bazează pe Metoda de Testare Standard Americană (ASTM) F726-81, utilizând un fluid cu vâscozitate medie (ulei de motor 20W). O altă metodă de măsurare a performanței de absorbție este prin calcularea raportului de sorbență. Acesta este raportul dintre greutatea lichidului absorbit și greutatea absorbantului uscat.

$$\text{Sorbența} = \frac{\text{greutate umedă} - \text{greutate uscată}}{\text{Greutate uscată}}$$

Rata de sorbenție și viteza de absorbție depind de temperatura mediului, polaritatea lichidului, tensiunea superficială și vâscozitatea acestuia. Pentru sorbenții de întreținere 3M™, raportul de absorbție este de 15-20 pentru majoritatea lichidelor obișnuite la locul de muncă.

## Date fizice

NUM R	M RIME (CM)	NR./ CUTIE	SORBEN CUTIE (LITRI)	MAS CUTIE (KG)
<b>Multiformat</b>				
M-F2001	12 x 1520 (40)	3	119	8.2
<b>Tampoane</b>				
M-A2002	40 x 52	100	142	6.4
<b>Role</b>				
M-B2001	40 x 4600	1	117	5.9
M-B2002	96 x 4600	1	288	13.6
<b>Capace butoi</b>				
M-R2001	56ø	25	72	3.6
<b>Miniperne</b>				
M-N1001	18 x 38	16	32	3.3
<b>Minibrațe</b>				
M-M1001	7.5ø x 120	12	45	5.5
M-M1002	7.5ø x 240	6	45	5.5
M-M1003	7.5ø x 360	4	45	5.5
<b>Covor (neacoperit)</b>				
M-G1001	91 x 9100	1	120	25.0
<b>Covor (acoperit)</b>				
M-G1301	91 x 3000	1	40	10.5





## Lichide tipice absorbite

Sorbenții de întreținere 3M™ sunt potriviți pentru a absorbi uleiurile, lubrifianții, lichidele de tinerie pe bază de petrol și lichidele de răcire. Acestea absorb majoritatea lichidelor din următoarele grupe chimice: alcooli, esteri, halocarburi, hidrocarburi, silicieni.

LICHIDE	EXEMPLE
Lichide de răcire/transfer termic	Apă, Alcool, Uleiuri, Glicoli
Lubrifianți	Oils, Water, Silicone Oils
Lichide hidraulice	Uleiuri hidraulice, Apă, Emulsii Ulei / Apă
Uleiuri de tinerie / Lichide de formare	Ulei (mineral, emulsificat)
Solvenți	Terpentine, Toluen, Xileni, Parafine
Uleiuri de carter	Ulei (natural, sintetic)

## Limitări de utilizare

Nu utilizați pe lichide agresive: acizi puternici, oxidanți caustici sau substanțe chimice reactive. În special există riscul de degradare cu următoarele: Oleum, acid clorosulfonic, brom lichid, acid azotic fumant, acid cromic, acid sulfuric și peroxid de hidrogen. 3M recomandă efectuarea unui test de compatibilitate înainte de utilizarea absorbantului cu lichidul în cauză. Pentru utilizarea la temperaturi de peste 60°C, este esențial ca un astfel de test de compatibilitate să fie făcut înainte de utilizare.

## Precauții

Sorbenții de întreținere 3M™ nu sunt produse periculoase în sine, însă preiau caracteristicile lichidelor pe care le absorb. Trebuie luate măsuri de precauție adecvate atunci când se manipulează sau se depozitează materiale periculoase / inflamabile și trebuie folosit echipament de protecție individuală adecvat. Utilizatorii trebuie să fie informați cu privire la riscurile legate de utilizarea, depozitarea și eliminarea sorbenților utilizați.

## Eliminarea deeurilor

Aruncați sorbenții utilizați numai în conformitate cu regulamentele locale și naționale. Trebuie consultate recomandările firmelor de colectare a deeurilor. Opțiunile pot include incinerarea și îngroparea, în funcție de regulamente.

## Minimizarea deeurilor

3M recomandă ca fluxurile de deeuris să fie minimizate, oriunde este posibil. Sorbenții 3M promovează minimizarea, reprezentând doar o mică parte a deeurilor totale. În plus, acolo unde legislația permite, sorbenții de întreținere 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 pentru sistemele de incinerare care folosesc deeurica combustibil. Mai mult, sorbenții 3M pot fi stocși și reutilizați (recuperare de 90% prin stoarcerea mecanică conform ASTM F726-81). Lichidul recuperat poate fi apoi reutilizat sau eliminat.

## Inflamabilitate

Sorbenții 3M™ au fost testați de o casă de testare independentă pentru caracteristicile de inflamabilitate. Au fost efectuate teste privind depozitarea pe termen lung, acumularea cldurii și aprinderea din trei surse: scântei, flacăra și țigară folosind ulei motorin la nivele de saturație de 0%, 50% și 100%. Testele au fost comparate cu testarea pe granule de lut și rumeguș. Rezultatele, care sunt disponibile într-un raport complet, pot fi rezumate: "Sorbenții 3M™ preiau proprietățile lichidului absorbit și nu prezintă un risc crescut de inflamabilitate față de alți absorbantși obișnuiți. Nu are loc acumulare de cldură 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.  
CHSORBENTSMAIN 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.