



## Absorbanti pentru produse petroliere

1 Septembrie 2009

### Instructiuni de utilizare

---

Pentru controlul scurgerilor de hidrocarburi, pe apă sau pe uscat. Absorbantii pentru produse petroliere 3M anuleaza efectele produselor petroliere resping apa si plutesc. Absorbantii sunt utilizati de obicei pe apa pentru a absorbi hidrocarburile aflate la suprafata sau într-o emulsie în apă.

### Descrierea produsului

---

Absorbantii pentru produse petroliere 3M sunt alcatuiti din fibre inerte sintetice din polipropilena pentru 'Seria T' si polipropilena si poliester pentru 'Seria HP'. Sunt disponibili intr-o gama larga de formate, usoare si nu produc praf. Au o capacitate mare de absorbtie care micsoareaza cantitatea de deseuri. Seria HP sunt produse antistatice ce au un fir din polipropilena prin care se disipa energia statica.

### Caracteristici de culoare

---

Alb (lavete si role) si rosu / portocaliu (rulouri si perne).

### Ghid de selectie

---

#### • Rulouri:

Pot fi conectate impreuna pentru a forma bariere. Acestea sunt ancorate la fiecare capăt și se pot poziționa peste / suprafetele de apa în mișcare pentru absorbtia scurgerilor de produse petroliere. Potrivit pentru utilizarea pe râuri și în porturi.

#### • Perne:

Utilizate in cazul scurgerilor masive pe uscat sau apa. Se utilizeaza in canalele de scurgere pentru retinerea produselor petroliere.

#### • Lavete:

Un format foarte adaptabil. Ele pot fi folosite pe apă, pentru retinerea petelor de petrol care acoperă mari suprafete in operatiunile de decontaminare.

#### • Role:

Pentru acoperirea suprafetelor mari de apa, pot fi desfasurate rapid. De asemenea utilizate pentru pastrarea necontaminata a malurilor sau a bancurilor de pamant, absorbantii fiind plasati pe apa cat mai aproape de marginea de pamint.

#### • Lavete:

Utilizate pe suprafata apei prin tragere pentru absorbtia filmului de produs petrolier de pe suprafata apei.

#### • Particule:

Utilizat pentru absorbtia produsului petrolier de pe pamant sau de pe apa.

#### • Minirulouri:

In general se utilizeaza pe sol pentru stoparea si absorbtia scurgerilor.

#### • Produse antistatice:

Seria HP sunt produse antistatice proiectate sa fie utilizate la temperaturi si umiditati scazute unde se cere evitarea aparitiei scanteilor.

#### • Multifomat:

Combina patru formate intr-un singur produs. Poate fi utilizat ca si rulouri, perne, foi si role.

## Caracteristici dimensionale

Cod	Dimensiune (cm)	Buc/Cutie	Puterea de Absorbție (litri)	Greutate Cutie (Kg)
<b>Lavete</b>				
T151	53 x 39	200	150	8.5
T156	53 x 39	100	135	7.5
HP156	48 x 43	100	142	4.5
HP255	48 x 43	50	125	4.5
HP256	48 x 43	100	250	9.0
HP556 antistatic	48 x 43	100	142	4.5
HP557 antistatic	96 x 86	50	283	9.0
<b>Role</b>				
T100	96 x 4000	1	276	15.0
T155	48 x 4400	1	77	4.5
T150	48 x 4000	1	138	7.5
HP100	96 x 4400	1	276	9.0
HP150	48 x 4400	1	138	4.5
HP500 antistatic	96 x 4400	1	276	9.0
<b>Perne</b>				
T30	18 x 38	16	32	3.3
T240	38 x 55	10	100	10.5
<b>Rulouri</b>				
T270	20ø x 300	4	260	22.0
T275	20ø x 150	4	120	9.5
T280	2 x 10ø x 300	4	152	11.0
T270GA	20ø x 500	2	220	17.0
<b>Minirulouri</b>				
T4	7.5ø x 120	12	45	5.5
T8	7.5ø x 240	6	45	5.5
T12	7.5ø x 370	4	45	5.5
<b>Lavete</b>				
T126	48 x 3000	1	95	7.5
<b>Particule</b>				
T210	-	-	75	7.5
<b>Multiformat</b>				
T-F2001	12 x 1520	3	119	8.2

## Capacitatea de absorbtie

---

Capacitatea de absorbtie din tabel se bazeaza pe standardul (ASTM) F728-81 folosind un fluid cu vascozitate medie ( ulei de motor cu vascozitate 20 )

O alta metoda de calcul a performantelor de absorbtie este capacitatea de absorbtie  $= (\text{greutatea absorbantului umed} - \text{greutatea absorbantului uscat}) / \text{greutatea absorbantului uscat}$ .

De asemenea capacitatea de absorbtie depinde de mai multi factori cum ar fi: temperatura mediului, polaritatea lichidului, tensiunea de suprafata si vascozitatea. Absorbantii produși de 3M au capacitatea de absorbtie cuprinsa intre (15-20) pentru majoritatea lichidelor comune locurilor de munca.

## Tipurile de lichide absorbite

---

Absorbantii pentru produse petroliere absorb o gama larga de produse petroliere cum ar fi: hidrocarburi, si solventi organici, ex. petrol, parafina, motorina, benzen, alcool, toluen, triclorețan, esteri si eteri.

## Limite de utilizare

---

Este interzisa folosirea absorbantilor cu produse concentrate agresive (ex. acid clorosulfonic, brom lichid, acid nitric, acid cromic, acid sulfuric, peroxid de hidrogen). Inainte de folosirea absorbantilor 3M recomanda sa se faca un test, in special cand temperatura depaseste 60°C

## Precautii

---

Absorbantii pentru produse petroliere 3M nu sunt periculosi ei insisi dar iau caracteristicile produselor pe care le absorb. O atentie deosebita trebuie acordata atunci cand se depoziteaza sau manipuleaza produsele petroliere inflamabile sau cu proprietati periculoase pentru viata si mediu. In acest caz este indicata purtarea unor echipamente de protectie.

## Legislatie de Mediu

---

Deseurile provenite dupa folosirea absorbantilor se vor conforma legislatiei locale si nationale. Trebuie luate in considerare recomandarile date de companiile care administreaza deseuri. Absorbantii se pot arde sau depozita functie de legislatia locala.

## Minimizarea cantitatii de deseuri:

---

3M recomanda ca fluxul de deseuri acolo unde este posibil sa fie la cel mai mic nivel. Cu ajutorul absorbantilor 3M cantitatea de deseuri se poate aduce la un nivel minim, absorbantii constituind o cantitate mica de deșeu din cantitatea totala. Acolo unde legislatia permite absorbantii pot fi incinerati rezultand mai puțin de 0.02% cenusa (ASTM D-482). Prin incinerare absorbantii degaja o cantitate mare de energie (46,000 KJ / Kg), caracteristica ce ii face favorabili pentru incinerare, putand fi folositi la sisteme de incalzire. De asemenea absorbantii 3M pot fi reutilizati prin stoarcere, 90% din capacitatea de absorbtie ramanand neschimbata conform ASTM F726-81. Lichidul absorbit de catre absorbantii 3M poate fi de asemenea reutilizat sau considerat deșeu.

## Comportare la foc

---

Absorbantii 3M au fost testati privind proprietatile de aprindere. Testele au luat in considerare depozitare pe termen lung, acumulare de caldura si aprindere din trei surse: scantei, flama si tigari folosind ulei, motorina la 0%, 50%, 100% nivel de saturatie. Testele au fost comparate cu testele efectuate cu granule de argila si rumegus. Rezultatul acestor teste este redat prin urmatoarele; Absorbantii 3M iau proprietatile lichidului absorbit si nu prezinta o inflamabilitate crescuta fata de alti absorbanti. La o depozitare indelungata nu exista acumulari de caldura datorate absorbantilor.



3M Romania SRL  
Departamentul Sanatate Ocupationala si Protectia Mediului  
Bucharest Business Park, corp D, et.3,  
Str. Meneului nr. 12, sector 1, Bucuresti  
Tel: (021) 202 8000  
Fax: (021) 317 3184  
Email: [ohes-ro@mmm.com](mailto:ohes-ro@mmm.com)  
[www.materialeabsorbante.ro](http://www.materialeabsorbante.ro)

Va rugam reciclati. Tiparita in Romania © 3M 2009. Toate drepturile rezervate.