



Fiche Technique Absorbants Maintenance



Type d'utilisation

Maîtrise des fuites, projections et déversements accidentels d'huiles, de lubrifiants et autres liquides non agressifs sur les sites industriels et dans l'environnement. Maintenance d'un environnement de travail propre et sûr.

Description des produits

Les Absorbants Maintenance 3M sont constitués principalement d'un mélange de fibres synthétiques (Polypropylène et Polyester en grande majorité), leur conférant un grand pouvoir absorbant. (jusqu'à 25 fois leur propre poids).

Couleur

Gris perle

Description de la gamme

- **Feuilles** : Absorption d'une flaque d'huile, essuyage d'une pièce huileuse, ou en prévention sous une machine qui fuit (radiateur, pompe, flexible...).
- **Mini-boudins** : Placés à la base des machines qui fuient, ils permettent de stopper et d'absorber les fuites d'huiles qui s'écoulent dès la source.
- **Oreillers** : Petits et légers, mais d'une grande capacité d'absorption, ils peuvent être placés sous une machine qui fuit.
- **Demi-feuilles** : Absorption de fuites d'huiles dans des espaces confinés (sous les machines).
- **Rouleaux** : Absorption de fuites ou de projections d'huiles autour des machines sur de grandes longueurs.
- **Multiformes** : Peuvent se transformer en 4 produits différents : ils peuvent être utilisés comme mini-boudins, oreillers, feuilles ou rouleaux.
- **Protège-fût** : Absorption des fuites d'huiles provenant de la pompe de distribution sur les fûts de 210L.
- **Tapis** : Positionnés en prévention autour de machines qui fuient ou projettent de l'huile, ils absorbent l'huile et ne se déchirent pas même dans les zones de trafic intense.

Caractéristiques techniques

Réf	Dim (cm)	No./Carton	Cap. d'Abs. / Carton (litres)	Poids / Carton (kg)
Multiformes				
M-F2001	12x1520 (40)	3	119	8.2
Feuilles				
M-A2001	20x52	100	119	6.4
M-A2002	40X52	100	142	6.4
Rouleaux				
M-B2001	40x4600	1	117	5.9
M-B2002	96x4600	1	288	13.6
Protège Fût				
M-R2001	56Ø	25	72	3.6
Oreillers				
M-N1001	18x38	16	32	3.3
Mini-boudins				
M-M1001	7.6Øx120	12	45	5.5
M-M1002	7.6Øx240	6	45	5.5
M-M1003	7.6Øx370	4	45	5.5
Tapis				
M-G1001	91x9100	1	120	25.0
Tapis imperméable (avec revêtement plastifié)				
M-G1301	91x3000	1	40	10.5

Pouvoir Absorbant / Capacité d'absorption

La capacité d'absorption par carton est calculée par rapport à l'American Standard test Method (ASTM)F726-81 utilisant une huile de moteur de viscosité moyenne.

Elle est fonction du POUVOIR ABSORBANT du matériau et est calculée de la manière suivante :

$$\text{Pouvoir Absorbant} = \frac{\text{poids mouillé} - \text{poids sec}}{\text{poids sec}}$$

Le pouvoir absorbant et la vitesse d'absorption sont fonction de la température ambiante, de la polarité du liquide, de sa tension de surface et de sa viscosité. Il varie de 10 à 15 pour les Absorbants Tous Liquides 3M.



Liquides Absorbés

A température ambiante, tous les types d'huiles (huiles moteur, huiles de coupe, huiles minérale, huiles silicone...), de lubrifiants, d'essences, de solvants (chlorés et non chlorés) :

<u>Liquides</u>	<u>Exemples</u>
Liquides de refroidissement Lubrifiants	Eau, Alcools, Huiles, Glycols Huile de paraffine, huiles silicone, Polyglycols, Esters
Fluides Hydrauliques	Huiles hydrauliques Emulsions huile / eau
Huiles de coupe	Esters, mélange eau / glycol Huiles minérales, Emulsions Huileuses
Solvants	Turpentine, Toluène, Xylène, White Spirit
Huiles moteur	Huiles naturelles et synthétiques

Limite d'utilisation

3M recommande de ne pas utiliser les Absorbants d'Huiles 3M avec les produits suivants : oléum, acide chlorosulfonique, brome liquide, acide nitrique fumant, acide chromique + Acide sulfurique (risques de réaction chimique).

Précautions d'utilisation

Les Absorbants d'Huiles 3M ne présentent pas de risques particuliers. Cependant, les produits absorbés gardent après absorption toutes leurs caractéristiques chimiques et toxicologiques. Il conviendra donc de prendre toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation des absorbants imbibés (protections individuelles appropriées notamment).

Élimination

Les conditions de destruction de l'absorbant dépendent de la nature du liquide absorbé. Utiliser le même processus de destruction pour l'absorbant imprégné que celui préconisé pour le liquide concerné (selon la réglementation en vigueur).

Réduction des déchets

Les Absorbants d'Huiles 3M peuvent être détruits par incinération quand le produit absorbé le permet : il génère moins de 0,02% de cendres, ce qui réduit considérablement le poids des déchets.

Réaction au feu

La réaction au feu des absorbants 3M a été testée par un organisme indépendant. Les tests ont été menés à l'aide de 3 sources d'ignition : cigarette, étincelle et flamme sur les absorbants 3M, des des granulés d'argile et la sciure de bois ayant absorbé à 0%, 50%, 100% de saturation en huile et en gazole. Les résultats disponibles sous forme d'un rapport complet peuvent se résumer de la manière suivante :

Les absorbants 3M gardent les propriétés des liquides absorbés et présentent les mêmes risques (voir moins de risques) que les granulés d'argile et la sciure de bois dans les mêmes conditions de test.

3M

3M France
Hygiène et Sécurité Individuelle
Boulevard de l'Oise 95006 Cergy-Pontoise cedex
Téléphone : 01.30.31.81.81 - Fax : 01.30.31.65.55