



Absorbants Maintenance

Fiche Technique



Types 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

• Multiformes

Peut se transformer en quatre produits différents : mini boudin, oreiller, feuille ou rouleau.

• Feuilles

Absorption d'une flaque d'huile, essuyage d'une pièce huileuse, ou en prévention sous une machine qui fuit (radiateur, pompe, flexible...)

• Demi-Feuilles

Absorption de fuites d'huiles dans des espaces confinés : sous les machines....

• 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.

• Rouleaux

Absorption de fuites ou de projections d'huiles autour des machines sur de grandes longueurs.

• Protège Fût

Absorption des fuites d'huiles, provenant de la pompe de distribution sur les fûts de 210 L.

• 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 des zones de trafic intense.

Caractéristiques techniques

Ref	Dim (cm)	No./ Carton	Cap. d'Abs./ Carton (litres)	Poids/ Carton (Kg)
Multiformes				
M-F2001	12 x 1520 (40)	3	119	8.2
Feuilles				
M-A2001	20 x 52	100	119	6.4
M-A2002	40 x 52	100	142	6.4
Rouleaux				
M-B2001	40 x 4600	1	117	5.9
M-B2002	96 x 4600	1	288	13.6
Protège Fût				
M-R2001	56ø	25	72	3.6
Oreillers				
M-N1001	18 x 38	16	32	3.3
Mini boudins				
M-M1001	7.6ø x 120	12	45	5.5
M-M1002	7.6ø x 240	6	45	5.5
M-M1003	7.6ø x 370	4	45	5.5
Tapis				
M-G1001	91 x 9100	1	120	25.0
Tapis imperméable (avec revêtement plastifié)				
M-G1301	91 x 3000	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 .

Absorbants Maintenance

Liquides absorbés

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

Liquides

Exemples

Liquides de refroidissement	Eau, Alcools, Huiles, Glycols
Lubrifiants	Huile de paraffine, huiles silicone, Polyglycols, Esters
Fluides Hydrauliques	Huiles hydrauliques, Emulsions huile/eau Esters, mélange eau/glycol
Huiles de coupe / de préformage	Huiles minérales, Emulsions huileuses
Solvants	Turpentine, Toluène, Xylène, White spirit
Huiles moteur	Huiles naturelles et synthétiques

Limites d'utilisation

3M recommande de ne pas utiliser les Absorbants d'Huiles 3M avec les produits suivants : Oléum, Acide chlorosulphonique, Brome liquide, Acide nitrique fumant, Acide chromique + acide sulfurique (Risque 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.(protection individuelles appropriées notamment)

Elimination

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 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 de 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 granulés d'argile et de la sciure de bois ayant absorbés à 0% 50% , 100% de saturation en huile et en gazole. Les résultats disponibles sous la forme d'un rapport complet peuvent se résumer de la manière suivante:

Les Absorbants 3M gardent toutes 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 tests.