



Absorbants maintenance industrielle



Fiche technique

Mars 2016

Page 1/4

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 d'huiles et hydrocarbures 3M sont constitués de fibres synthétiques inertes, principalement de polypropylène et de polyester.

Ils sont disponibles dans un large éventail de formats, légers et sans poussière. Ils ont une haute capacité d'absorption qui réduit au minimum la quantité de déchets à éliminer.

Couleur

Gris clair – la couleur devient gris foncé quand les absorbants sont saturés.

Description de la gamme

✓ **Mini boudins**

Idéal pour stopper et absorber les fuites d'huiles dès la source lorsqu'ils sont placés à la base des machines.

✓ **Oreillers**

Petits et légers, mais d'une grande capacité d'absorption, ils peuvent être placés sous une machine qui fuit.

✓ **Feuilles**

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

✓ **Rouleaux**

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

✓ **Multiformes**

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

✓ **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.

3M France

Protection & Hygiène Professionnelles

Boulevard de l'Oise

95006 Cergy-Pontoise CEDEX

Tél : 01 30 31 61 84 / 01 30 31 61 85 - Fax : 01 30 31 62 11

www.3MHygienepro.fr



Absorbants maintenance industrielle 3M

Caractéristiques techniques

	Dimensions (cm)	Nb/carton	Absorption/carton (litres)	Poids carton (kg)
Mini boudins				
M-M1001	7.6 Ø x 120	12	45	5.5
M-M1002	7.6 Ø x 240	6	45	5.5
M-M1003	7.6 Ø x 370	4	45	5.5
Oreillers				
M-N1001	18 x 38	16	32	3.3
Feuilles				
M-A2002	18 x 38	100	142	6.4
Rouleaux				
M-B2001	40 x 4600	1	117	5.9
M-B2002	96 x 4600	1	288	13.6
Multiformes				
M-F2001	12 x 1520 (40)	3	119	8.2
Tapis				
M-G1001	91 x 9100	1	120	25.0
Tapis imperméable				
M-G1301	91 x 3000	1	40	10.5

Pouvoir absorbant / Capacité d'absorption

La capacité d'absorption par carton indiquée dans ce tableau est calculée par rapport à l'American Standard Test Method (ASTM) F726-81 utilisant une huile de moteur moyenne viscosité (20).

Une autre méthode permet de mesurer la performance d'absorption : calcul du ratio d'absorption ou pouvoir absorbant

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.

Les absorbants de maintenance industrielle 3M ont un pouvoir absorbant entre 15 et 20 pour la plupart des liquides de maintenance industrielle.



Absorbants maintenance industrielle 3M

Liquides absorbés

Les absorbants de maintenance industrielle 3M sont parfaitement adaptés pour absorber la plupart des huiles (huiles de moteur, huiles de coupe, huiles minérales, huiles silicones ...) et des lubrifiants.

Ils absorbent la plupart des liquides dans le groupe chimique suivant : alcools, esters, hydrocarbures, silicones.

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

Limite d'utilisation

3M recommande de ne pas utiliser les Absorbants de maintenance industrielle 3M avec les liquides agressifs tels que les acides forts, les oxydants caustiques, ou les chimiques réactifs.

En particulier, il existe un risque de dégradation avec les produits suivants: oléum, acide chlorosulfonique, brome liquide, acide nitrique fumant, acide chromique, acide sulfurique et peroxyde d'hydrogène.

3M recommande qu'un test de compatibilité soit pratiqué avant d'utiliser les absorbants avec le liquide concerné. Pour une utilisation au-delà de 60°C il est indispensable de faire un test de compatibilité au préalable.

Précautions d'utilisation

Les Absorbants de maintenance industrielle 3M ne présentent pas de risques particuliers en tant que tels. Cependant, ils prennent les caractéristiques chimiques et toxicologiques des produits absorbés.

Il conviendra donc de prendre toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation des absorbants imbibés (protection individuelles appropriées notamment) ou lors de leur stockage.

Les utilisateurs doivent être informés des risques encourus lors de la manipulation, du stockage et de l'élimination des absorbants utilisés.

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 locale et/ou nationale en vigueur).



Absorbants maintenance industrielle 3M

Réduction des déchets

3M recommande de réduire les déchets au minimum dans la mesure du possible. Les absorbants de 3M ne représentent qu'une petite partie de la quantité totale de déchets. En outre, lorsque les lois le permettent, les Absorbants de maintenance industrielle 3M peuvent être éliminés par incinération en produisant moins de 0,02 % de cendres (ASTM D-482). La haute valeur énergétique des absorbants (46 000 KJ / Kg) est également favorable pour les systèmes d'incinération et des déchets-carburant. En outre, les absorbants de 3M peuvent être essorés et réutilisés (récupération de 90 % à l'aide de torsion mécanique selon ASTM F726-81).

Le liquide récupéré peut lui-même être réutilisé ou éliminé.

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 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 tests.

Aucune chaleur n'apparaît au cours d'un stockage longue durée.

Remarque importante pour l'utilisateur L'information de cette publication est basée sur les essais que nous croyons être dignes de confiance. Les résultats peuvent changer en raison des différences dans les conditions d'utilisation. Vous devez évaluer et déterminer si le produit convient à votre application. Avant toute utilisation de ce produit il est recommandé de réaliser des essais pour valider l'exécution du produit dans son application prévue. Tous les détails de l'information et de spécifications contenus dans ce document sont inhérents à ce produit spécifique de 3M et ne seraient être appliqués aux autres produits ou environnement. N'importe quelle action ou utilisation de ce produit fait dans la violation de ce document est au risque de l'utilisateur. La conformité à l'information et aux spécifications relativement au produit de 3M contenu dans ce document n'exempte pas l'utilisateur de la conformité aux directives additionnelles (règles de sécurité, procédures). On doit observer la conformité aux conditions opérationnelles particulièrement en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation des outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut pas vérifier ou ne contrôle pas ces éléments) ne serait être jugé responsable des conséquences d'aucune violation de ces règles qui demeurent externes à sa décision et à son contrôle. Des conditions de garantie pour des produits de 3M sont déterminées avec les documents de contrat de ventes et avec la clause obligatoire et applicable, à l'exclusion de n'importe quelle autre garantie ou compensation.

3M France

Protection & Hygiène Professionnelles

Boulevard de l'Oise

95006 Cergy-Pontoise CEDEX

Tél : 01 30 31 61 84 / 01 30 31 61 85 - Fax : 01 30 31 62 11

www.3MHygienepro.fr