



Absorbants d'huiles et hydrocarbures



Fiche technique

Mars 2016

Page 1/3

Type d'utilisation

Maîtrise et absorption de déversements accidentels d'hydrocarbures sur l'eau et sur le sol.

Les absorbants d'huiles et hydrocarbures 3M sont hydrophobes: ils flottent sur l'eau.

Ils sont typiquement utilisés sur l'eau pour contenir et absorber les hydrocarbures qui sont sur la surface ou dans une émulsion dans l'eau.

Description des produits

Les absorbants d'huiles et hydrocarbures 3M sont constitués de fibres synthétiques inertes:

- ✓ Polypropylène pour la série T
- ✓ Polypropylène et polyester pour la série HP.

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

Blanche pour les feuilles et rouleaux.

Rouge et blanche pour les boudins et oreillers.

Description de la gamme

✓ Barrages

Les Boudins 3M sont équipés de fixations rapides permettant de relier les boudins entre eux pour faire de grandes longueurs. Les boudins se chevauchent permettant d'éviter tout risque de fuites aux jointures.

✓ **Mini boudins**

Pour contenir/délimiter/absorber un déversement d'hydrocarbures sur le sol.

Applications en extérieur: routes, aéroports

✓ Oreillers

Absorption d'hydrocarbures sur l'eau ou dans des zones d'accès difficile: points de captage, puisards, cales de bateaux...

✓ Feuilles

Multi usages: absorption d'hydrocarbures sur un plan d'eau ou sur le sol; essuyage de rochers, bateaux pollués d'hydrocarbures...

✓ Rouleaux

Récupération d'hydrocarbures sur de grandes surfaces (sur l'eau comme sur le sol); protection des sols contre égouttures/projections d'hydrocarbures...

✓ Rouleau avec filin

Récupération de films d'hydrocarbures à la surface de plans d'eaux: ports, lacs, rivières...

✓ Absorbants Antistatiques

Pour absorption d'hydrocarbures à très basse température et à des taux d'humidité très faibles.

✓ Multifformes

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



Absorbants d'huiles et hydrocarbures 3M

Caractéristiques techniques

	Dimensions (cm)	Nb/carton	Absorption/carton (litres)	Poids carton (kg)
Feuilles				
T151	53 x 39	200	150	8.5
T156	53 x 39	100	135	7.5
HP156	58 x 43	100	142	4.5
Rouleaux				
T100	96 x 4000	1	276	15.0
T150	48 x 4000	1	138	7.5
HP100	96 x 4400	1	276	9.0
Oreillers				
T30	18 x 38	16	32	3.3
Barrages				
T270	20 x 300	4	260	22.0
T280	2 x 10 \varnothing x 300	4	152	11.0
T270GA	20 \varnothing x 500	2	220	17.0
Mini Boucliers				
I4	7.5 \varnothing x 120	12	45	5.5
T8	7.5 \varnothing x 240	6	45	5.5
T12	7.5 \varnothing x 370	4	45	5.5
Multi formes				
T-F2001	12 x 1520	3	119	8.2

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 = (Poids mouillé- Poids sec) / 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 d'huiles et hydrocarbures 3M ont un pouvoir absorbant entre 10 et 15 pour la série T et entre 15 et 20 pour la série HP.

Liquides Absorbés

Les absorbants d'huiles et hydrocarbures 3M peuvent absorber la plupart des hydrocarbures ainsi que les solvants non polaires.

Par exemple : huile, gazole, essence, benzène, éthanol, méthanol, toluène, trichloroéthane, les esters et les éthers.

Limite d'utilisation

3M recommande de ne pas utiliser les Absorbants d'huiles et hydrocarbures 3M avec les liquides aqueux ou 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 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 d'huiles et hydrocarbures 3M

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 d'Huiles 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 du 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 en vigueur).

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 d'huiles et hydrocarbures 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.