



Fiche Technique Absorbants d'Huiles et d'Hydrocarbures



Type d'utilisation

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

Description des produits

Les Absorbants d'huiles 3M sont constitués de fibres synthétiques non tissées : Polypropylène pour la série T, Polypropylène et Polyester pour la série HP. Cela leur confère les propriétés oléophiles et hydrophobes (flottent sur l'eau et ne coulent pas).

Couleur

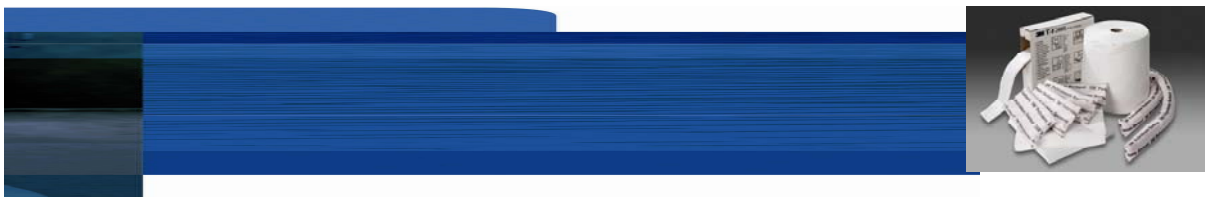
Blanche (Feuilles et rouleaux). Rouge et blanche pour les boudins et oreillers.

Description de la gamme

- **Boudins** : Les Boudins 3M sont équipés de fixation 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.
- **Feuilles** : Multi-usages : absorption d'hydrocarbures sur un plan d'eau ou sur le sol ; essuyage de rocher, bateaux pollués d'hydrocarbures...
- **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...
- **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...
- **Flocons** : Absorption d'hydrocarbures sur l'eau.
- **Absorbants Antistatiques** : Pour absorption d'hydrocarbures à très basse température et à des taux d'humidité très faibles.
- **Multiformes** : Peut se transformer en quatre produits différents : miniboudin, oreiller, feuille ou rouleau.

Caractéristiques techniques

Réf	Dim (cm)	No./Carton	Cap. d'Abs. / Carton (litres)	Poids / Carton (kg)
Multiformes				
T-F2001	12x1520 (40)	3	119	8,2
Feuilles				
T151	48X43	200	150	8,5
T156	48X43	100	135	7,5
HP156	48X43	100	142	4,5
HP255	48X43	50	125	4,5
HP256	48X43	100	250	9,0
HP556 antistatique	48X43	100	142	4,5
HP557 antistatique	96X86	50	283	9,0
Rouleaux				
T100	96X4400	1	276	15,0
T155	48X4400	1	77	4,5
T150	48X4400	1	138	7,5
HP100	96X4400	1	276	9,0
HP150	48X4400	1	138	4,5
HP500 antistatique	96X4400	1	276	9,0
Oreillers				
T30	18X38	16	32	3,3
T240	38X55	10	100	10,5
Boudins				
T270	20Øx300	4	260	22,0
T275	20Øx150	4	120	9,5
T280	2X10Øx300	4	152	11,0
T270GA	20Øx500	2	220	17,0
Mini-boudins				
T4	7,5Øx120	12	45	5,5
T8	7,5Øx240	6	45	5,5
T12	7,5Øx370	4	45	5,5
Rouleau avec filin				
T126	48X3000	1	95	7,5
Flocons				
T210	-	-	75	7,5
Multiformes				
T-F2001	12X1520 (40)	3	119	8,2



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 d'Huiles et d'Hydrocarbures.

Liquides Absorbés

Les absorbants d'huiles 3M peuvent absorber la plupart des hydrocarbures ainsi que les solvants non polaires. Par ex. : huile, gazole, essence, benzène, éthanol, méthanol, toluène, esters.

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).

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 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