



Absorbants Tous Liquides



Fiche technique

Type d'utilisation

Maîtrise et nettoyage des déversements accidentels de produits chimiques.

Description des produits

Les absorbants Tous Liquides 3M sont constitués de fibres de polypropylène traitées non-tissées.

Couleur

Mini-boudins : Blancs

Autres réf. : Jaunes

Description de la gamme

- **Mini-Boudins** : Pour contenir, délimiter la pollution. Permet d'arrêter la propagation de la pollution.
- **Oreillers** : Pour absorber les grandes quantités de liquides.
- **Feuilles et Rouleaux** : Pour absorber rapidement les liquides sur de grandes surfaces. Les rouleaux peuvent être découpés très facilement à la longueur souhaitée. Les feuilles peuvent essuyer les résidus de liquides.
- **Flocons** : Absorption de liquides sur de grandes surfaces.
- **Multiformes** : Peuvent se transformer en 4 produits différents : ils peuvent être utilisés comme mini-boudins, oreillers, feuilles ou rouleaux.
- **Kit d'Urgence anti-pollution** : chaque kit contient une sélection d'absorbants tous liquides 3M. 3M vous propose une gamme de 5 kits (voir tableau) pour une plus grande maîtrise des déversements accidentels de produits chimiques.

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 moteur moyenne viscosité (20).

Elle est fonction du POUVOIR ABSORBANT du liquide, calculé 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.

Caractéristiques techniques

Réf	Dim (cm)	No./ Carton	Cap. d'Abs./ Carton (litres)	Poids/ Carton (kg)
Feuilles				
P110	28x33	200	44	6.5
Rouleaux				
P130	33x3000	2	50	6.0
P190	48x3000	2	72	8.6
Oreillers				
P300	18x38	16	32	2.5
Mini-boudins				
P200	7.5Øx120	12	42	5.5
P208	7.5Øx245	6	42	5.5
Flocons				
P500	5.4 kg	-	50	5.4
Multiformes				
P-F2001	12.5x1520(40)	3	119	7.2

Kit d'Urgence Antipollution

- **Réf : SK 5** – capacité d'absorption : 5 l
Contient : 10 feuilles P110, 1 oreiller P300, 1 sac de récupération des déchets + attache.
- **Réf : SK 26** – capacité d'absorption : 26l
Contient : 1 fût en PE de 55l, 10 feuilles P 110, 5 mini-boudins P200, 5 oreillers P300, 2 sacs de récupération de déchets et attaches.
- **Réf : SK 75** – capacité d'absorption : 75l
Contient : 1 container en PE de 80l, 100 feuilles P110, 8 mini-boudins P200, 12 oreillers P300, 2 sacs de récupération de déchets et attaches.
- **Réf : SK 210** – capacité d'absorption : 210l
Contient : 1 container en PE de 280l avec roues, 150 feuilles P110, 2 rouleaux P 190, 14 mini-boudins P 200, 20 oreillers P 300, 10 sacs de récupération de déchets et attaches, 1 borne + ruban de signalisation du danger.
- **Réf : SK 360** – Capacité d'absorption : 360l
Contient : 1 container en PE de 550l avec roues, 400 feuilles P110, 2 rouleaux P130, 1 rouleau P190, 30 mini-boudins P200, 30 oreillers P300, 20 sacs de récupération de déchets et attaches, 1 borne et ruban de signalisation du danger.

Liquides Absorbés

Les Absorbants Tous Liquides 3M absorbent la plupart des produits chimiques. Les produits ci-après ont été testés par les laboratoires 3M à une température de 20°C. Pour tout autre produit, 3M recommande de faire systématiquement un essai préalable.

Absorbants Tous Liquides

Produit	Pouvoir absorbant
Acides	
Acide Acétique	10
Acide Hydrofluorique 48%	21
Acide Phosphorique 86%	17
Acide Sulfurique 50%	14
Acide Nitrique (concentré)	12
Acide Nitrique (dilué)	11
Acide Chlorhydrique	14
Hydrocarbures / Huiles	
Fuel	9
Huile SAE 20W-50	10
Huile minérale	8
Huile d'arachide	9
Cétones	
Acétone	8
Méthyl Ethyl Cétone	12
Alcools	
Ethanol	8
Alcalins	
Soude 1N 40g/l	10
Soude 7N	6
Soude 10N	2
Ammoniac 35%	15
Aromatiques	
Toluène	10
Benzène	11
Ethylbenzène	12
Styrène	13
Solvants chlorés	
Tétrachlorure de carbone	18
Chlorure de méthylène	13
1.1.1.Trichloroéthane	11
Trichlorotrifluoroéthane	13
Trichloroéthylène	13
Tétrachloroéthylène	15
Glycols	
Dipropylène glycol	11
Propylène glycol	11
Diéthylène glycol	2
Polyglycol E200	3
Polyglycol E300	3
Polyglycol E400	3
Autres	
Hydrazine	10
Eau oxygénée	9
Acétate d'éthyle	7
Antigel	10
Eau	10
Huile de coupe	10
Réfrigérant	10

Limite d'utilisation

3M recommande de ne pas utiliser les Absorbants Tous Liquides 3M avec les produits suivants : oléum, acide chlorosulfonique, brome liquide, acide nitrique fumant, acide chromique+ acide sulfurique (risque de réaction chimique).

Précautions d'utilisation

Les absorbants tous Liquides 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).

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.

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