



Absorbants Tous Liquides



Fiche technique

Mars 2016

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

Jaune

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.

Caractéristiques techniques

Référence	Dimensions (cm)	No./ Carton	Cap. d'Abs./Carton (litres)	Poids/ Carton (kg)
Feuilles				
P110	28x33	200	50	6.5
Rouleaux				
P130	33x3000	2	50	6.0
P190	48x3000	2	72	8.6
Oreillers				
P300	18x38	16	32	3.3
Mini-boudins				
P200	7.5Øx120	12	45	5.5
Flocons				
P500	5.4 kg	-	54	5.4
Multiformes				
P-F2001	12x1520	3	119	8.2

3M France

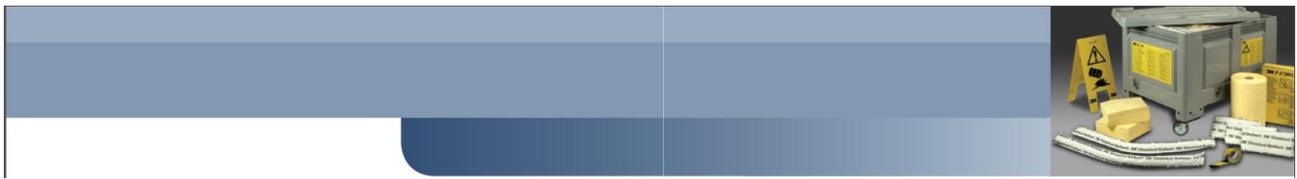
Protection & Hygiène Professionnelles

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 Tous Liquides 3M

Kit d'Urgence Antipollution

- Réf : SK 5 – capacité d'absorption : 5 litres
Contient : 10 feuilles P110, 1 oreiller P300, 1 sac de récupération des déchets + attache.
- Réf : SK 26 – capacité d'absorption : 26 litres
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 : 75 litres
Contient : 1 container en PE de 80l, 100 feuilles P110, 8 mini-boudins P200, 12 oreillers P300, 5 sacs de récupération de déchets et attaches.
- Réf : SK 210 – capacité d'absorption : 210 litres
Contient : 1 container en PE de 280l avec roues, 100 feuilles P110, 1 rouleau P 190, 2 multiformes PF-2001, 12 mini-boudins P 200, 12 oreillers P 300, 10 sacs de récupération de déchets et attaches, 1 panneau d'avertissement et 1 ruban adhésif de signalisation du danger.
- Réf : SK 360 – Capacité d'absorption : 360 litres
Contient : 1 container en PE de 550l avec roues, 300 feuilles P110, 3 multiformes PF-2001, 1 rouleau P190, 24 mini-boudins P200, 24 oreillers P300, 20 sacs de récupération de déchets et attaches, 1 panneau d'avertissement et 1 ruban adhésif de signalisation du danger.

Limite d'utilisation

3M recommande de ne pas utiliser les Absorbants Tous Liquides 3M avec les produits chimiques concentrés suivants car il y a un risque de dégradation: oléum, acide chloro sulfonique, 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.

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 3M

Produit	Pouvoir absorbant
Acides	
Acide Acétique	10
Acide Hydrofluorique 48%	12
Acide Phosphorique 86%	17
Acide Sulfurique 50%	14
Acide Nitrique (concentré)	12
Acide Nitrique (dilué)	11
Acide Chlorhydrique 15%	14
Hydrocarbures / Huiles	
Fuel	9
Huile SAE 20W-50	10
Huile minérale	8
Huile d'arachide	9
Cétones	
Acétone	8
Méthyl Éthyle Cétone	12
Alcools	
Ethanol	8
Alcalins	
Soude 1N 40g/l	10
Soude 7N	6
Soude 10N	2
Ammoniac 35%	15

Produit	Pouvoir absorbant
Benzène	11
Ethyle benzène	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 6%	9
Acétate d'éthyle	7
Antigel	10
Eau	10
Huile de coupe	10
Réfrigérant	10

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. Les Absorbants Tous Liquides 3M ont un pouvoir absorbant entre 10 à 15 pour la plupart des liquides.



Absorbants Tous Liquides 3M

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).

Réduction des déchets

3M recommande de réduire les déchets au minimum dans la mesure du possible. Les Absorbants Tous Liquides 3M ne représentent qu'une petite partie de la quantité totale de déchets. En outre, lorsque les lois le permettent, les Absorbants Tous Liquides 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