



Handi-Flow

**Réactions lente (SR : Slow Rise)
& très lente (VSR : Very Slow Rise)**



Mousse Polyuréthane à deux composants

- Tenue en températures entre -129°C à +115°C.
- Idéal pour le remplissage / l'isolation des vides d'air.
- Léger / exceptionnelle adhérence et résistance.
- Réaction lente SR (remplissage) & très lente VSR (coulée).
- Systèmes pour particulier et Prêt à l'emploi.
- La forme la plus efficace d'isolation thermique.
- Eco-conforme – ne contient ni HCFC, ni CFC.



HANDI-FLOW

Handi-Flow est un système portable de Mousse Polyuréthane à deux composants spécialement conçu pour le remplissage des vides d'air. L'isolant « coulable » **Handi-Flow** a une structure à cellules fermées > 95 % et est disponible en réaction lente ((SR (Slow Rise) – Remplissage de vides)) et en réaction très lente ((VSR (Very Slow Rise) – Coulée sur-place)) formulations pour remplir / isoler les grands vides (fermés) sans aucun problème. **Handi-Flow** sera de densité plus forte lorsqu' il sera injecté dans un vide. La mousse P.U. **Handi-Flow** est résistante à l'humidité, isole, atténue les sons, renforce les structures, est étanche à l'air, remplit et ferme de nombreuses tailles de vides, assure flottaison, est étanche à la poussière, la fumée et les odeurs. Les systèmes **Handi-Flow** sont disponibles en plusieurs conditionnements selon les besoins d'application industrielle et commerciale.



La température optimale application est 24°C (75°F) mais la mousse peut être appliquée sur des supports plus froids ou plus chauds, avec peu d'effets sur les caractéristiques de la mousse. La mousse expansée résiste au chaud et au froid (-129°C à +115°C), et au vieillissement mais pas aux rayons UV (ex : le soleil) jusqu'à peinture, enduit ou jaquette. La mousse expansée est aussi chimiquement neutre et non réactive dans les applications connues. Les systèmes **Handi-Flow** sont prêts-à-l'emploi, ne requièrent aucune source extérieure d'énergie électrique ou mécanique et peuvent être appliqués sur toute surface propre et sèche dans toute direction.

Données Techniques:

	Handi-Flow II-13 Remp.Cavité (SR) Réaction Lente	Handi-Flow II-43 Remp.Cavité (SR) Réaction Lente	Handi-Flow II-14 Coulée-s-Place (VSR) Réaction Très Lente	Handi-Flow II-44 Coulée-s-Place (VSR) Réaction Très Lente
Volume expansé	375 - 430 Litres	1.250 - 1.430 Litres	375 - 430 Litres	1.250 - 1.430 Litres
Densité (ASTM D-1 622)	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³
Temps de moussage	60-90 sec.	60-90 sec.	120-240 sec.	120-240 sec.
Classement au feu	B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)		B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)	
λ (28 jours)	0.024 W/mK	0.024 W/mK	0.026 W/mK	0.026 W/mK
Valeur R (28 jours)	0.41/cm	0.41/cm	0.39/cm	0.39/cm
Résist. à la traction (ASTM D-1623)				
Parallèle à 10 %	290 kPa (42 psi)	290 kPa (42psi)	90 kPa (13psi)	90 kPa (13psi)
Perpendiculaire à 10 %	193 kPa (28 psi)	193 kPa (28psi)	159 kPa (23psi)	159 kPa (23psi)
Résist. compression (ASTM D-1 621)				
Parallèle à 10 %	97 kPa (14 psi)	97 kPa (14 psi)	86 kPa (12.5 psi)	86 kPa (12.5 psi)
Perpendiculaire à 10 %	103 kPa (15 psi)	103 kPa (15 psi)	83 kPa (12 psi)	83 kPa (12psi)
Stabilité dimensionnelle (ASTM D-2126)				
Vieillesse à 70°C (+158°F)	-4,5 % -	-4,5 %	+0.69 %	+0.69 %
Vieillesse à 70°C (+158°F), 100% HR	1,0 % -	+1,0 % -	+2.01 % -	+2.01 %
Vieillesse à -20°C (-4°F)	0.3 %	0.3 %	1,88 %	-1,88 %

Note importante : Utiliser seulement dans des lieux bien ventilés ou avec masque respiratoire certifié. Porter des gants étanches, des lunettes de protection et des vêtements adaptés pendant le travail. Lire toutes les instructions et les fiches de sécurité (FS ou MSDS) avant l'utilisation de tout produit. Le produit ne contient pas de formol. La mousse expansée est non-toxique.

GARDEZ HORS DE PORTEE DES ENFANTS !

Stockage du produit : Stocker dans un endroit sec et frais en position verticale. N'exposer pas à une flamme ou à des températures > 49°C. Une chaleur excessive peut causer péremption plus courte du produit. Les bombonnes sont sous pression. Ne pas ouvrir brutalement ou incinérer, même après usage.

Application / Utilisation : Les vannes doivent être dans la bonne position. Le produit passe par des tuyaux et est mélangé dans un gicleur. Quand le moussage est terminé, le gicleur doit être réutilisé dans les 30 secondes sinon un nouveau gicleur devra être installé. Handi-Flow "frais" sera appliqué en plusieurs fois pour éviter les débordements ou les dommages aux cavités invisibles ou fragiles. La mousse expansée ne peut s'ôter que mécaniquement.