



TECNOFOAM I-2008 - MOUSSE POLYURÉTHANE
DENSITÉ 12 - 18 KG/M³

Le produit TECNOFOAM I2008 est un système formé par deux composants (polyol et isocyanate), qui produit une mousse de polyuréthane in situ avec une densité allant de 12 à 18 kg/m³. Il est exempt de substances nocives pour la couche d'ozone, ainsi que les gaz qui font la promotion de gaz à effet de serre (ne contient pas de HFC, HCFC, COV, etc ...).



UTILISATIONS

Il est spécialement conçu pour l'isolation thermique et phonique dans la construction et l'industrie, pour des applications d'injection et remplissage, des usages sans exigences élevées de résistance à la compression, telle que dans les doubles cloisons, les vides, etc ...

Densité appliquée	12 ~ 18 kg/m ³
Conductibilité thermique	0,039 ± 0,002 W/m.°K
cellules fermées	<15%(CCC1)
Réaction au feu	EUROCLASS F



CARACTERISTIQUES

- La mousse obtenu du système TECNOFOAM I-2008 est 100% recyclable.
- Le coefficient de transfert thermique (λ en W/m.K) reste stable dans le temps grace à son agent d'expansion à l'eau, contrairement aux autres mousses à base d'agents fluorés.
- Il n'émet aucune substance nocive dans l'environnement une fois installé.
- Ne contient pas de fibres ou d'éléments dangereux.

CONDITIONS D'APPLICATION

TECNOFOAM I-2008 ne nécessite pas d'additifs pour son usage. L'unité de dosage employée pour la mise en œuvre de ce système in situ doit avoir :

- Un ratio 1:1 en volume (+ / - 10%) de mélange pour les deux composants (polyol et iso cyanate), et une pressions entre 70 et 120 bar.
- La température de préchauffage des flexibles, et des composants doivent être fixés entre 25 et 45°C selon les conditions environnementales, pour obtenir un mélange optimal.
- En plus de modifier les performances du produit, les conditions météorologiques, ont une influence sur la qualité de la mousse durant la projection ou injection .
- La température du support, ne soit pas inférieure à 5°C ou supérieures à 40°C, car il pourrait y avoir des zones mals expansés, ou des variations dimensionnelles plus importantes que prévu.
- Le support doit être propre et sec et l'humidité doit être inférieure à 80%. Une plus forte teneur en humidité peut causer des changements dans la densité du produit final, ainsi qu'un manque d'adhérence sur le substrat.
- Dans des conditions favorables la mousse a une excellente adhérence sur la plupart des matériaux de construction poreux utilisés couramment, à condition qu'ils soient propres, secs et exempts de rouille, de graisse. Cependant, avant l'application de la mousse, il est nécessaire d'effectuer un test d'adhésion, afin d'assurer une bonne fixation.
- Dans les applications avec des variations de température élevée, placer un pare-vapeur du côté chaud de l'isolant pour éviter la condensation.
- Les surfaces métalliques doivent être protégées par une protection anticorrosion avant d'être recouvert par la mousse.
- Sur les surfaces lisses, sans pores : acier galvanisé, polypropylène, etc., un primaire d'accrochage est recommandé pour augmenter l'adhérence.

CONSOMMATION

Cela dépend du type et des conditions d'application.

CONDITIONNEMENT

Emballages métalliques de 250 kg pour l'isocyanate, et 220 kg pour le polyol

DURÉE DE VIE

3 mois le polyol et 6 mois l'isocyanate, toujours conservé dans un endroit sec, et sans soleil direct, 5°C et 35°C. Une fois ouvert, le fût doit être utilisé rapidement.

CONDITIONS DE STOCKAGE

La température de stockage doit être comprise entre 10 et 35 ° C. les conditionnements (vides ou pleins) ne devraient pas être exposés à l'action directe du soleil ou autres sources de chaleur Car il peut produire une surpression à



l'intérieur et par suite le gonflement de l'emballage pourrait provoquer un risque d'explosion lors de la manipulation. Les composants sont sensibles à l'humidité, donc toujours ils doivent être entreposés dans des conditionnements hermétiques et être protégés contre l'infiltration d'humidité à tous moment pour éviter les perturbations dans le produit final.

DURÉE DE VIE

Les composants polyol et isocyanate ont une période optimal d'utilisation, dans laquelle ils maintiennent leurs excellentes propriétés physiques et chimiques ainsi que la mousse produite in situ. Au déla de ce délai, il peut se produire une déstabilisation progressive et une dégradation de toutes les caractéristiques physiques et chimiques du produit final. Respecter les conditions de stockage appropriés et dans son emballage d'origine.

Le temps optimal pour la consommation est de 4 mois pour le polyol et de 6 mois pour l'isocyanate à partir de la date de la fabrication.

SÉCURITÉ

Il est nécessaire de suivre les recommandations de sécurité durant le processus d'utilisation et de mise en œuvre ainsi qu'en pré et post application.

- protection respiratoire: il faut utiliser une adduction d'air approuvé lorsqu'on fait une application en projection.
- protection de la peau: Utiliser des gants en caoutchouc. Enlever les immédiatement après la contamination.
- Utiliser des vêtements de protection propres, couvrant tout le corps. Bien se laver avec de l'eau et du savon après le travail et avant de manger, boire ou fumer. On devra utiliser des vêtements propres, qui devront être nettoyés s'ils sont souillés.
- yeux (visage) : lunettes de sécurité pour éviter les éclaboussures.
- déchets: la génération de déchets doit être évitée ou minimisée. Stocker, identifier ou Incinérer sous des conditions contrôlées, conformément aux lois et réglementations locales et nationales.

En tout cas, consulter la fiche de données de sécurité du produit, disponible sur demande.



INFORMATIONS CONCERNANT LES COMPOSANTS ET LA MOUSSE PRODUITE:

Rapport de mélange	en volume	en poids
Polyol	100	-
Isocyanate	100	-

PROPRIÉTÉS (*)

CARACTÉRISTIQUES	RÉSULTATS	MÉTHODES
Densité appliquée	12-18 kg/m ³	EN 1602
Conductivité thermique	0,035 +/- 0,002 W/m.°K	EN 12667
Stabilité dimensionnelle	Volume <0,5%	EN 1604
Réaction au feu	Euroclass F	EN 13501-1
Absorption d'eau (À court terme en immersion partielle)	Wp <2,5 kg/m ²	EN 1609 - B
Résistance thermique	voir tableau du DoP	EN 12667:2002
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ=10	EN 12086 - A
Résistance à la compression	-	EN 826
Durabilité de la réaction au feu, Vieillessement / dégradation	Le comportement de la réaction au feu ne diminue pas avec le temps.	EN 14318-1:2013
Durabilité de la résistance thermique, Vieillessement / dégradation	Voir tableau du DoP	EN 14318-1:2013
Durabilité de la résistance à la compression, Vieillessement / dégradation	La résistance à la compression ne diminue pas avec le temps	EN 14315-1:2013
L'absorption acoustique (coefficient)	0,5	(EN 29053:1993)

Note : spécifications techniques harmonisées NORME EN 14315-1

REACTIVITÉ (*)

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Temps de crème	5 + / -1 secondes	(UNE-92120-1)
Temps de fil	12 + / -1 secondes	(UNE-92120-1)
Densité libre	10 à 15 grammes / litre	(UNE-92120-1)



Coefficient d'absorption acoustique de la norme EN 20354:1993

Fréquence (Hz)	Tecnofoam I-2008	Mousse PU conventionnelle
125	0.20	0.12
250	0.40	0.18
500	0.80	0.27
1000	0.60	0.19
2000	0.40	0.62
4000	0.50	0.22

Coefficient de 0,50-0,32 calculé (moyenne)

(*) Dans des conditions de laboratoire, selon la norme UNE-92120-1

(**) L'absorption d'eau par la mousse rigide de polyuréthane est produite en fonction des conditions environnementales et peut avoir lieu par humidification ou par diffusion et la condensation de la vapeur. Est influencée principalement par la densité et les dimensions. En tout cas, la teneur en humidité, en pratique, ne dépasse pas 5% en volume.

NOTE: Bien que toutes les informations présentées dans ce document soient considérées comme fiables et représentent les meilleures données disponibles sur ces produits, elles ne constituent pas les spécifications de vente. Les propriétés du produit peuvent être modifiées sans préavis. RIEN DANS CE DOCUMENT NE DOIT ÊTRE INTERPRÉTÉ COMME UNE GARANTIE, EXPRESSE OU AUTRE. DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE À L'UTILISATEUR DE DÉTERMINER L'APPLICABILITÉ DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS ET L'APTITUDE DE TOUT PRODUIT POUR SON PROPRE USAGE PARTICULIER. La responsabilité de Tecnopol Sistemas et de ses filiales pour toutes les réclamations est limitée au prix d'achat du matériel. Les produits peuvent être toxiques et nécessitent des précautions spéciales lors de la manipulation. L'utilisateur doit obtenir des informations détaillées sur la toxicité, ainsi que sur les procédures d'expédition, de manipulation et de stockage, et se conformer à toutes les normes de sécurité et environnementales applicables. (in any case, in the law, It's mean we have to send the TDS at all customer) Aucune liberté de brevets ou d'autres droits de propriété industrielle ou intellectuelle n'est accordée ou à déduire.

