

Plaque de mousse de polyéthylène laminée 35

La plaque de mousse de polyéthylène laminée 35 est une mousse à cellules fermées solide et résiliente de faible densité (2,2 lb/pi³, 35 kg/m³). Elle est idéale en tant que composante dans les produits nécessitant une capacité

d'absorption des chocs, d'atténuation des vibrations, d'isolation et de flottaison. Elle sert aussi comme matériau de protection et de calage pour les produits pouvant résister à des chocs ou supporter des charges

statiques jusqu'à 0,75 lb/pi² (5 kPa).

Dimensions (Plaques) :
1, 1,5 ou 2 x 48 x 108 pouces (25, 37 ou 50 mm x 1,2 m x 2,7 m)

Couleur : Naturel

Propriétés physiques ⁽¹⁾	Normes	Direction	Valeurs
Densité	ASTM D 3575, Suffixe W, Méthode B DIN 53420		2;2 pcf 35 kg/m ³
Déformation rémanente après compression	ASTM D 3575, Suffixe B DIN 53572 (compression de 25 %)	Verticale Verticale	< 20% < 10%
Résistance à la compression @ 10 %	ASTM D 3575, Suffixe D	Verticale Extrusion Horizontale	psi / kPa 2 / 12 4 / 28 1 / 7
@ 25 %		Verticale Extrusion Horizontale	5 / 32 6 / 41 3 / 21
@ 50 %		Verticale Extrusion Horizontale	12 / 80 8 / 55 6 / 41
Stabilité thermique (changement linéaire)	ASTM D 3575, Suffixe S ou DIN 53431		< 1 %
Absorption d'eau	ASTM D 3575, Suffixe L DIN 53433		< 0,2 lb/sq ft < 1 %
Flottabilité	ASTM D 3575, Suffixe AA		55 lb/cu ft
Résistance en traction à la rupture	ASTM D 3575, Suffixe T DIN 53571		45 psi 300 kPa
Allongement en traction (changement linéaire)	ASTM D 3575, Suffixe T ou DIN 53571		45 %
Résistance au déchirement	ASTM D 3575, Suffixe G DIN 53575		18 lb/in 3 N/mm

(1) Les données indiquées ne s'appliquent qu'aux produits de mousse de polyéthylène laminée non transformés. Même si les valeurs mentionnées sont des propriétés caractéristiques du produit, elles ne peuvent être considérées comme des spécifications de vente.

Caractéristiques du produit

– Autres propriétés et informations sur le produit - Voir au verso

*Marque de The Dow Chemical Company.

La plaque de mousse de polyéthylène laminée est durable, légère et flexible. Comme l'indique le tableau des propriétés au recto, la plaque de mousse de polyéthylène laminée offre une bonne solidité, résistance au fluage sous faible charge, capacité d'absorption des vibrations et des chocs et résistance à l'eau. La plaque de mousse de polyéthylène laminée est produite à l'aide du procédé de fabrication breveté *RapidRelease* de Dow. Cette nouvelle technologie utilise un système d'agents porogènes sans CFC ni HCFC associé à un procédé de maturation accéléré n'autorisant que de faibles quantités résiduelles d'agents gonflants dans les

plaques de mousse de polyéthylène laminée. La plaque de mousse de polyéthylène laminée est conforme aux exigences des amendements de la U.S. Clean Air Act. Elle est facile à transformer, résistante à la plupart des produits chimiques, non abrasive et performante sous toutes sortes de conditions atmosphériques. De plus, elle est réutilisable et entièrement recyclable puisque fabriquée avec du polyéthylène basse densité.

Inflammabilité

La plaque de mousse de polyéthylène laminée d'une épaisseur de un pouce (2,5 cm) a satisfait les essais d'inflammabilité FMVSS 302, réalisés selon la réglementation applicable du Code of Federal Regulations (CFR 49).

MISE EN GARDE: La mousse de polyéthylène laminée 35 est combustible et ne doit pas être exposée directement à une flamme ou à toute autre source d'inflammation.

Renseignements et support technique

Pour plus d'informations sur les produits et sur les services d'analyse et d'aide à la conception de Dow, composez le 1-800-441-4369 pour l'Amérique de Nord et le +49-7227-91-4101 pour l'Europe.

AVIS : Tous droits de propriété industrielle et intellectuelle sont réservés. Étant donné que les règlements gouvernementaux et les conditions d'utilisation peuvent changer non seulement d'un endroit à un autre, mais aussi avec le temps, il est de la responsabilité de l'Acheteur, d'une part, de déterminer si les produits de Dow conviennent à l'usage qu'il compte en faire et, d'autre part, de veiller à ce que ses locaux de travail et ses méthodes d'élimination soient conformes à toutes les prescriptions de la législation en vigueur. Ce document n'implique aucune obligation ou garantie d'aucune sorte. AUCUNE GARANTIE N'EST DONNÉE : TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISATION OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.

Publié en janvier 2001 - The Dow Chemical Company

The Dow Chemical Company, 200 Larkin Center, Midland, MI 48674, USA
Dow Deutschland GmbH & Co. OHG, Industriestraße 1, D-77836 Rheinmünster, Germany



*

*Marque de The Dow Chemical Company

Formulaire n° 172-01475-599 AMA