

ETHAFOAM 400

Plaque de mousse de polyéthylène

La mousse de polyéthylène non réticulé ETHAFOAM* 400 est une mousse à cellules fermées résiliente et robuste, de densité moyenne (60 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 est notamment utilisée comme matériau de protection et de calage dans les produits pouvant résister à des chocs ou supporter des

charges statiques jusqu'à 35 kPa.

Dimension (Plaques) :
50 x 600 x 2 750 mm

Couleurs : Blanc, Noir

Propriétés physiques ⁽¹⁾	Normes	Valeurs
Densité	DIN 53420	58 kg/m ³
Déformation rémanente après compression	DIN 53572	< 5 %
Fluage à la compression @ 35 kPa (1 000 h/23 °C)	ASTM D 3575, Suffixe BB	< 10 %
Résistance à la compression @ 10 %	ASTM D 3575, Suffixe D	85 kPa
@ 25 %		115 kPa
@ 50 %		170 kPa
Stabilité thermique (changement linéaire)	DIN 53431	< 2 %
Absorption d'eau	DIN 53433	< 1 %
Résistance en traction à la rupture	DIN 53571	450 kPa
Allongement en traction (changement linéaire)	DIN 53571	55 %
Résistance au déchirement	DIN 53575	2,5 N/mm

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

– Autres propriétés et information sur le produit – Voir au verso

Caractéristiques du produit

La mousse de polyéthylène ETHAFOAM* 400 est une mousse extrudée durable, légère, flexible et solide qui satisfait ou dépasse les exigences de la norme U.S. Federal Standard PPP-C-1752D, Type III). Comme l'indique le tableau des propriétés au recto, la mousse de polyéthylène ETHAFOAM 400 offre une excellente solidité, résistance au fluage sous charge, capacité d'absorption des vibrations et des chocs et résistance à l'eau. La mousse de polyéthylène ETHAFOAM 400 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

système de maturation accéléré n'autorisant que de faibles quantités résiduelles d'agents gonflants dans les plaques de mousse de polyéthylène ETHAFOAM.

La plaque de mousse de polyéthylène ETHAFOAM 400 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 non réticulé.

Inflammabilité

La mousse de polyéthylène ETHAFOAM 400 a satisfait aux essais d'inflammabilité FMVSS

302, réalisés selon la réglementation applicable du Code of Federal Regulations (CFR 49).

MISE EN GARDE: La mousse de polyéthylène ETHAFOAM 400 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 du 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.