

ETHAFOAM 220 antistatique

Plaque de mousse de polyéthylène

La mousse de polyéthylène non réticulé ETHAFOAM* 220 antistatique est une mousse à cellules fermées résiliente et robuste, de densité moyenne (35 kg/m³). Elle contient un agent antistatique permettant d'éliminer son potentiel électrostatique et de dissiper les décharges électrostatiques provenant d'autres sources. La mousse

ETHAFOAM 220 antistatique est idéale en tant que composant 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 pour des produits pouvant résister à des chocs ou supporter

des charges statiques jusqu'à 17 kPa.

Dimension (Plaques) :

50 x 1000 x 2750 mm
(2" x 39" x 108")
50 x 1200 x 2750 mm
(2" x 48" x 108")

Couleur : Rose

Propriétés physiques ⁽¹⁾	Normes	Valeurs
Densité	ASTM D 3575, Suffixe W, Méthode B DIN 53420	2.3 pcf 35 kg/m ³
Vitesse de dissipation électrostatique (secondes)	Federal Test Standard 101 C, Méthode 4046.1 ; EIA 541	< 2,0 s
Résistivité superficielle	ASTM D 257 ; EIA 541	10 ¹² Ohms/carré
Résistance superficielle	EOS / ESD Standard 11.11	10 ¹¹ Ohms
Déformation rémanente après compression	ASTM D 3575, Suffixe B DIN 53572	< 20 % < 5 %
Fluage à la compression @ 17,5 kPa (1000 h/23°C)	ASTM D 3575, Suffixe BB	< 10 %
Résistance à la compression	ASTM D 3575, Suffixe D	<u>kPa / psi</u>
@ 10 %		50 / 7
@ 25 %		65 / 9
@ 50 %		115 / 17
Stabilité thermique (changement linéaire) 70°C (158°F), 1 semaine	ASTM D 3575, Suffixe S DIN 53431	< 2 %
Absorption d'eau	ASTM D 3575, Suffixe L DIN 53433	0.2 lb/sq ft < 2 %
Résistance en traction à la rupture	ASTM D 3575, Suffixe T DIN 53571	45 psi 310 kPa
Allongement en traction (changement linéaire)	ASTM D 3575, Suffixe T DIN 53571	60 %
Résistance au déchirement	ASTM D 3575, Suffixe G DIN 53575	15 lb/in 1,2 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.

Caractéristiques du produit

La mousse de polyéthylène ETHAFOAM* 220 antistatique est une mousse extrudée solide testée par l'institut d'essai et de recherche électrotechnique et électronique de Suède (SP). Elle a reçu le Certificat d'approbation ESD – matériau de classe A et B. La mousse ETHAFOAM* 220 antistatique remplit pleinement aux critères de la classe CID A-A 59136 – Type I – Classe 1 – Grade B. Comme l'indique le tableau des propriétés au recto, la mousse de polyéthylène ETHAFOAM 220 antistatique 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 220 antistatique est fabriquée 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 220 antistatique 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 220 antistatique 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 220 antistatique 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 ou 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 mars 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.