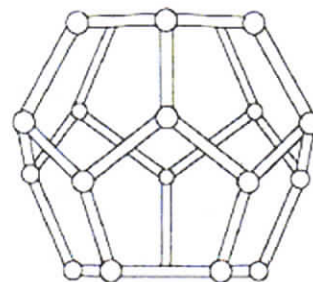


Plastazote® LD45FR

Fiche Technique d'une mousse Polyéthylène basse densité à retardateurs de flamme



Plastazote® est une mousse en polyéthylène réticulé et à cellules fermées. Elle est produite avec procédé unique de fabrication. Cette fiche technique caractérise la mousse Plastazote LD45FR, disponible en feuille ou transformée par des techniques modernes.

Propriété	Méthode d'essai	Unité	LD45FR
Densité – peau/peau	BS ISO 7214 1998	kg/m ³	45
Taille de la cellule – Diamètre typique	Méthode Interne	mm	0.4
Résistance à la Compression	BS ISO 7214 1998		
Compression 10%		kPa	69
Compression 25%		kPa	86
Compression 40%		kPa	121
Compression 50%		kPa	159
Déformation permanente par Compression	BS ISO 7214 1998 25 mm cellule-cellule		
25% comp., 22h, 23°C		%	8.5
après ½ h		%	2.5
après 24h			
50% comp., 22hr, 23°C		%	20
après ½ h		%	11
après 24h			
Résistance à la tension	ISO 7214 1998	kPa	435
Allongement à la rupture		%	180
Force de rupture	BS EN ISO 8067 1995	N/m	1200
Dureté Shore échelle OO	ISO 868 1985		
Epaisseur cellule/cellule à 10mm		OO	60
Température recommandée d'utilisation*	Méthode Interne	°C	+105 max -70 min
Conductivité thermique	ISO 8302 1991	W /m.K	0.043
Température moyenne de 10°C			
Inflammabilité**			
Aviation	FAR – 25.853 F 1a. 1ii JAR – 25.853 F 1a. 1ii CAA8 /2 – 2.2b		Conforme Conforme Conforme
Automobile	FMVSS.302 – la vitesse de combustion	<100mm/min.	Valide: 2 mm et plus
Construction	DIN 4102 pt14 – B1 UL94 HF1 + HF2		Valide: 6 à 20mm épais Valide: 3 à 13mm épais
Inflammabilité Horizontale	ISO 7214 1998		
5mm d'épaisseur		mm/sec	Fond à la flamme
13mm d'épaisseur		mm/sec	et s'éteint

* TEMPERATURE RECOMMANDEE D'UTILISATION

La température maximale d'utilisation est définie par la température à laquelle un rétrécissement linéaire de 5% sera causé après 24h d'exposition, en utilisant un échantillon de 100mm x 100mm x 25mm. Ceci n'est qu'une indication qui doit être utilisée uniquement comme guide. Le rétrécissement que subira la mousse à des températures particulières varie selon différentes variables comme la taille de l'échantillon, la taille des cellules, les conditions de transport et le temps d'exposition.

PLASTAZOTE®, EVAZOTE®, SUPAZOTE® et PROPOZOTE® sont des marques déposées.