

FICHE TECHNIQUE

Mousse de Polyéthylène type *BENEFIRE*

Densité 24 kg/m³

La mousse Polyéthylène réticulée à cellules fermées disponible en plaques.

Le matériau est thermoformable dans des formes simples et complexes.

Cette mousse contient un additif « flame retardant »

PROPRIETE	METHODE D'ESSAI	UNITES	VALEUR
DENSITE NOMINALE Peau/Peau	BS ISO 7214 1998	kg/m ³	24
TAILLE DES CELLULES - Ø	Interne	mm	0,30
TENSION/ALLONGEMENT EN COMPRESSION Compression 10 % Compression 25 % Compression 40 % Compression 50 %	BS ISO 7214 1998	kPa kPa kPa KPa	32 51 83 115
DEFORMATION PERMANENTE EN COMPRESSION Compression 25 %, 22 h, 23° C Après ½ h. de récupération Après 24 h de récupération Compression 50 %, 22 h, 23°C Après ½ h. de récupération Après 24 h de récupération	BS ISO 7214 1998 25 mm cellule/cellule	% déformation % déformation % déformation % déformation	13 5.5 27 19
RESISTANCE A LA RUPTURE PAR TRACTION	ISO 7214 1998	kPa	240
ALLONGEMENT A LA RUPTURE		%	115
RESISTANCE AU DECHIREMENT Force de rupture	BS EN ISO 8067 1995	N/m	475
DURETE – ECHELLE OO (Ep. 10 mm cellule/cellule)	ISO 868 1985	OO	49
GAMME DE TEMPERATURES D'UTILISATION RECOMMANDEE (*)	Interne	°C °C	+100 maxi - 70 mini
CONDUCTIBILITE THERMIQUE Testé à une température moyenne de 10 °C	ISO 8302 1991	W / m.K	0,0351
INFLAMMABILITE (**) Aviation Automobile Bâtiment Vitesse de combustion horizontale Ep. 5 mm Ep. 13 mm	FAR – 25.853 F 1a. 1ii JAR – 25.853 F 1a 1ii CAA8/2 – 2.2b FMVSS.302 – vitesse de combustion DIN 4102 pt14 – B1 UL94 HF1 + HF2 ISO 7214 1998	< 100 mm/mn mm/sec mm/sec	Conforme Conforme Conforme Approuvé ≥ 2 mm Approuvé de 6 à 20 mm Approuvé de 15 à 30 mm Fond à la flamme et s'éteint

(*) GAMME DE TEMPERATURES D'UTILISATION RECOMMANDEE

La température maximum d'utilisation indiquée est définie comme la température qui causera un rétrécissement linéaire de 5 % après une période d'exposition de 24 h (calculé sur la base d'un échantillon 100 x 100 x 25 mm). Ce chiffre est fourni seulement pour information générale. Le niveau réel de rétrécissement que la mousse subira, à n'importe quelle température, dépendra d'un certain nombre de critères variables comme, dimensions des échantillons, taille des cellules, conditions de transport et période d'exposition.

Les informations et caractéristiques de cette fiche sont présumées exactes et de bonne foi, cependant, elles n'impliquent aucune obligation et ne saurait en déduire, toutes formes de garanties.