

## FICHE TECHNIQUE

**Mousse de Polyéthylène type *BENELIGHT FIRE***

**Densité 15 kg/m<sup>3</sup>**

*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
<b>DENSITE NOMINALE</b> Peau/Peau	BS ISO 7214 2012	kg/m <sup>3</sup>	15
<b>TAILLE DES CELLULES - Ø</b>	Interne	mm	0,40
<b>TENSION/ALLONGEMENT EN COMPRESSION</b>	BS ISO 7214 2012		
Compression 25 %		kPa	44
Compression 50 %		KPa	107
<b>DEFORMATION PERMANENTE EN COMPRESSION</b>	BS ISO 7214 1998 25 mm cellule/cellule		
Compression 25 %, 22 h, 23° C		% déformation	14
Après ½ h. de récupération		% déformation	6
<b>RESISTANCE A LA RUPTURE PAR TRACTION</b>	ISO 7214 1998	kPa	217
<b>ALLONGEMENT A LA RUPTURE</b>		%	92
<b>RESISTANCE AU DECHIREMENT</b> Force de rupture	BS EN ISO 8067 1995	N/m	305
<b>DURETE – ECHELLE OO</b> (Ep. 10 mm cellule/cellule)	ISO 868 1985	OO	49
<b>GAMME DE TEMPERATURES D'UTILISATION RECOMMANDEE (*)</b>	Interne	°C °C	+85 maxi - 70 mini
<b>CONDUCTIBILITE THERMIQUE</b> Testé à une température moyenne de 10 °C	ISO 8302 1991	W / m.K	
<b>INFLAMMABILITE (**)</b>			
<b>Automobile</b>	FMVSS.302 – vitesse de combustion	< 100 mm/mn	Conforme
<b>Bâtiment</b>	DIN 4102 pt14 – B1		6 à 20 mm
<b>Vitesse de combustion horizontale</b> Ep. 5 mm Ep. 13 mm	ISO 7214 1998	mm/sec mm/sec	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 certains 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.*