

## FICHE TECHNIQUE

*Mousse Polyéthylène type BENEFOAM M1*

**Densité 24 kg/m<sup>3</sup>**

*La mousse Plastazote<sup>®</sup> est une 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 <sup>3</sup>  | 24   |
| TAILLE DES CELLULES - Ø   | Interne   | mm   | 0,30   |
| TENSION/ALLONGEMENT EN COMPRESSION<br>Compression 10 %<br>Compression 25 %<br>Compression 40 %<br>Compression 50 %  | BS ISO 7214 1998  | kPa<br>kPa<br>kPa<br>KPa   | 32<br>50<br>81<br>113  |
| DEFORMATION PERMANENTE EN COMPRESSION<br><br>Compression 25 %, 22 h, 23° C<br>Après ½ h. de récupération<br>Après 24 h de récupération<br><br>Compression 50 %, 22 h, 23° C<br>Après ½ h. de récupération<br>Après 24 h de récupération | BS ISO 7214 1998<br>25 mm cellule/cellule   | % déformation<br>% déformation<br><br>% déformation<br>% déformation | 13.5<br>6<br><br>29<br>21  |
| RESISTANCE A LA RUPTURE PAR TRACTION  | ISO 7214 1998   | kPa  | 260  |
| ALLONGEMENT A LA RUPTURE  |   | %  | 135  |
| RESISTANCE AU DECHIREMENT   | BS EN ISO 8067 1995   | N/m  | 530  |
| DURETE – ECHELLE OO<br>(Ep. 10 mm cellule/cellule)  | ISO 868 1985  | OO   | 47   |
| GAMME DE TEMPERATURES D'UTILISATION RECOMMANDEE (*)   | Interne   | °C<br>°C   | +100 maxi<br>- 70 mini   |
| CONDUCTIBILITE THERMIQUE<br>Testé à une température moyenne de 10 °C  | ISO 8302 1991   | W / m.K  | 0,037  |
| INFLAMMABILITE (**)<br><b>Automobile</b><br><br><b>Bâtiment</b><br><br><b>Vitesse de combustion horizontale</b><br>Ep. 5 mm<br>Ep. 13 mm  | FMVSS.302 – vitesse de combustion<br>DIN 4102 pt14 – B1<br>NFP-92-501 : M1<br><br>ISO 7214 1998 | < 100 mm/mn<br><br><br>mm/sec<br>mm/sec                              | Approuvé ≥ 2 mm<br><br>Approuvé de 6 à 20 mm<br>Approuvé de 15 à 30 mm<br><br>extinction et disparition de la flamme |

### (\*) 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.*