

Matériau isolant duroplastique à hautes performances

| | | |
|--------------|---|---|
| Application | à usage universel et l'isolation thermique de systèmes techniques |  |
| Confectionné | non laminée Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren | |

| puren-PIR NE 300 | | Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane | |
|---|--|---|---|
| Propriétés | Norme / méthode d'essai | Unité | Valeur |
| Matériau | mousse rigide de polyuréthane en référence à EN 13165 et EN 14308, sans danger biologique et écologique, recyclable, imputrescible, résistance aux moisissures et à la pourriture. | | |
| Masse volumique | EN 1602 | kg/m ³ | 280 - 320 |
| Conductivité thermique | Valeurs fraîches ²⁾ | W/(m·K) | 0,046 - 0,050 |
| Contrainte en compression | | | valeurs de mesure : |
| Tension de compression à 10 % de déformation | EN 826 | kPa | 4700 - 5200 |
| Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾ | | MPa | 100,0 - 125,0 |
| Résistance à la traction perpendiculaire au plan | | | |
| Résistance à traction transversale | EN 1607 | kPa | 2500 - 2900 |
| Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾ | | MPa | 80,0 - 100,0 |
| force de flexion ²⁾ | EN 12089 | kPa | 4500 - 5100 |
| résistance au cisaillement ²⁾ | EN 12090 (en référence à DIN 53427) | kPa | 1000 - 1300 |
| résistance au cisaillement ²⁾ | EN 12090 (en référence à DIN 53294) | kPa | 1500 - 1800 |
| Comportement au feu | ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant | | |
| Réaction au feu / RtF (EU) | EN 13501-1 | | E |
| structure cellulaire fermée ²⁾ | ISO 4590 | % | 90 - 95 |
| résistance à la température | | °C | -30 bis +120, Brièvement jusqu'à 250 °C |
| Absorption d'humidité ²⁾ | EN 12087 | Vol.-% | ≤ 3 |
| Capacité thermique spécifique ¹⁾ | C EN 12524 | J/(kg·K) | 1400 |
| Valeur de résistance à la diffusion de vapeur μ | EN 12086 | | 40 - 200 |
| Coefficient de dilatation linéaire ¹⁾ | EN 1604 | 1/K | 5 - 8 · 10 ⁻⁵ |

1) Valeurs obtenues en laboratoire, ne fait pas partie des contrôles de production d'usine et des mesures extérieures.
2) Valeurs moyennes régulièrement obtenues au cadre du contrôle de la production de l'usine aux conditions de production.
Il est garanti, pour les caractéristiques mécaniques, que les valeurs ne seront pas inférieures de plus de 10 % aux valeurs minimales.