

Fiche technique PE 100

Propriétés matériau	PE 100
Matière moulable normalisée extrudée	DIN EN ISO 1872, Teil 1
Matière moulable normalisée pressée	DIN EN ISO 1872, Teil 1
Matière moulable extrudée	PE,EACH,50 T 003
Matière moulable pressée	PE,QACH,50 T 003
Densité, g/cm ³ ISO 1183	0,960
Résistance au seuil de fluage, MPa DIN EN ISO 527	23
Allongement au seuil de fluage, % DIN EN ISO 527	
Allongement à la rupture, % DIN EN ISO 527	600
Module E à la traction, MPa DIN EN ISO 527	900
Résistance sur éprouvette lisse, kJ/m ² DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée, kJ/m ² DIN EN ISO 179	12
Dureté à la bille, MPa DIN EN ISO 2039-1	40
Dureté Shore (D) ISO 868	63
Coeff. moyen de dilatation thermique, K E-1 DIN 53752	$1,8 \times 10^{-4}$
Conductibilité thermique, W/m * K DIN 52612	0,38
Comportement à la flamme DIN 4102	normalement inflammable
Rigidité diélectrique, kV/mm DIN IEC 60243-1	22
Résistivité superficielle, Ohm DIN IEC 60093	10^{14}
Température d'utilisation, °C	-50 à +80
Innocuité physiologique selon BfR	oui

Ces valeurs sont indicatives et peuvent varier en fonction du procédé de transformation et de la fabrication des échantillons testés. En règle générale, il s'agit de valeurs moyennes résultant de mesures effectuées sur des plaques extrudées d'une épaisseur de 4 mm. Des divergences sont possibles si l'on ne dispose pas de plaque de cette épaisseur. Les indications fournies ne peuvent être transposées telles quelles aux pièces préfabriquées. Le transformateur et l'utilisateur doivent impérativement vérifier que les matériaux conviennent à l'emploi concret prévu. Les caractéristiques techniques servent uniquement d'aide à la planification. Elles ne constituent surtout pas des caractéristiques garanties.