

Fiche technique PVDF-EL

Propriétés matériau	PVDF
Matière moulable normalisée extrudée	
Matière moulable normalisée pressée	
Matière moulable extrudée	
Matière moulable pressée	
Densité, g/cm ³ ISO 1183	1,780
Résistance au seuil de fluage, MPa DIN EN ISO 527	45
Allongement au seuil de fluage, % DIN EN ISO 527	5
Allongement à la rupture, % DIN EN ISO 527	10
Module E à la traction, MPa DIN EN ISO 527	1800
Résistance sur éprouvette lisse, kJ/m ² DIN EN ISO 179	Pas de rupture
Résistance sur éprouvette entaillée, kJ/m ² DIN EN ISO 179	6
Dureté à la bille, MPa DIN EN ISO 2039-1	110
Dureté Shore (D) ISO 868	78
Coeff. moyen de dilatation thermique, K E-1 DIN 53752	1,3 × 10 ⁻⁴
Conductibilité thermique, W/m * K DIN 52612	0,14
Comportement à la flamme DIN 4102	Auto extinguable
Rigidité diélectrique, kV/mm DIN IEC 60243-1	
Résistivité superficielle, Ohm DIN IEC 60093	≤10 ⁶
Température d'utilisation, °C	
Innocuité physiologique selon BfR	non

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.