

Nom commercial: **SIMONA® PVDF**
Date d'impression: 10.09.2017

Révision: 14.07.2016

SIMONA® PVDF

Mise à jour de la fiche de données	14.07.2016
Matière moulable extrudée	PVDF-E,GG1N,P4E5.J.A.E.C.3,,
Matière moulable normalisée extrudée	ISO 12086-1
Densité, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,78
Module E à la traction, MPa, DIN EN ISO 527	1950
Résistance au seuil de fluage, MPa, DIN EN ISO 527	55
Allongement au seuil de fluage, % , DIN EN ISO 527	8
Résistance au choc sur éprouvette lisse, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance au choc sur éprouvette entaillée, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	12
Rigidité diélectrique, kV/mm , DIN IEC 60243-1	25
Dureté à la bille, MPa, DIN EN ISO 2039-1	120
Dureté Shore D (15 s), DIN EN ISO 868	78
Coeff. moyen de dilatation thermique, K ⁻¹ , ISO 11359-2	1,3 x 10 ⁻⁴
Vicat B, °C , DIN EN ISO 306	140
Résistivité superficielle, Ohm , DIN IEC 60093	10 ¹⁴
Température d'utilisation, °C	-30 à +140
Comportement à la flamme DIN 4102	DIN 4102 B1 difficilement inflammable (Evaluation propre sans certificat d'essai)
Comportement à la flamme FM 4910	Certification FM 4910
Qualité alimentaire UE 10/2011	oui
Qualité alimentaire FDA	oui
Innocuité physiologique, BfR	oui

Les indications fournies sont des valeurs indicatives applicables au matériau spécifique, qui peuvent varier en fonction du procédé de transformation et de la fabrication des échantillons. En règle générale, il s'agit de valeurs moyennes tirées de mesures sur des plaques extrudées de 4 mm d'épaisseur. Pour les plaques produites uniquement par moulage par

SIMONA® PVDF

compression, il s'agit en général de mesures effectuées sur des plaques de 20 mm d'épaisseur. Des écarts sont possibles lorsque l'on ne dispose pas de plaques de cette épaisseur. Pour les plaques entoilées, les caractéristiques techniques se réfèrent aux plaques de base non entoilées. Les indications ne peuvent pas être simplement appliquées à d'autres types de produits (p. ex. tubes, joncs pleins) fabriqués dans le même matériau, ni aux pièces transformées. L'aptitude des matériaux pour une utilisation concrète doit être examinée par le transformateur resp. l'utilisateur. Les paramètres techniques sont uniquement une aide à la planification. Ils ne constituent notamment pas des propriétés garanties. Pour plus d'informations, consultez notre Technical Service Center à l'adresse tsc@simona.de.