

Nom commercial: **SIMONA® PE 100 naturel**

Révision: 09.08.2016

Date d'impression: 25.11.2021

SIMONA® PE 100 naturel	
Mise à jour de la fiche de données	09.08.2016
Matière moulable extrudée	PE,EANH,50 T 003
Matière moulable normalisée extrudée	DIN EN ISO 17855-1
Matière moulable pressée	PE,QACH,50 T 003
Matière moulable normalisée pressée	DIN EN ISO 17855-1
Densité, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,960
Module E à la traction, MPa, DIN EN ISO 527	1100
Résistance au seuil de fluage, MPa, DIN EN ISO 527	23
Allongement au seuil de fluage, % , DIN EN ISO 527	9
Résistance au choc sur éprouvette lisse, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance au choc sur éprouvette entaillée Charpy, kJ/m ² , DIN EN ISO 179-1eA	21
Rigidité diélectrique, kV/mm , DIN IEC 60243-1	47
Dureté à la bille, MPa, DIN EN ISO 2039-1	40
Dureté Shore D (15 s), DIN EN ISO 868	64
Coeff. moyen de dilatation thermique, K ⁻¹ , ISO 11359-2	1,8 x 10 ⁻⁴
Conductibilité thermique, W/m * K , DIN EN 12667	0,38
Résistivité superficielle, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Température d'utilisation, °C	-50 à +80
Comportement à la flamme DIN 4102	DIN 4102 B2 normalement inflammable (Evaluation propre sans certificat d'essai)
Qualité alimentaire UE 10/2011	oui
Qualité alimentaire FDA	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

SIMONA® PE 100 naturel

de mesures sur des plaques extrudées de 4 mm d'épaisseur. Pour les plaques produites uniquement par moulage par 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.