

Nom commercial: **SIMOLIFE PE**

Révision: 07.09.2016

Date d'impression: 14.02.2024

SIMOLIFE PE	
Mise à jour de la fiche de données	07.09.2016
Matière moulable extrudée	PE,EN,45 T 003/6
Matière moulable normalisée extrudée	DIN EN ISO 17855-1
Densité, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,940
Module E à la traction, MPa, DIN EN ISO 527	900
Résistance au seuil de fluage, MPa, DIN EN ISO 527	22
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	50
Dureté à la bille, MPa, DIN EN ISO 2039-1	43
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
Résistivité superficielle, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Température d'utilisation, °C	-50 à +80
Température de transformation (température du four), °C	165 - 180 *
Temps de chauffe, en min/mm d'épaisseur de Plaque (durée de séjour dans le four)	2 - 3 *
Remarque	* Les paramètres effectifs varient selon le type de four et son état, ainsi que de l'épaisseur de la plaque ; les valeurs mentionnées ne sont donc données qu'à titre indicatif. Les paramètres exacts doivent être établis par l'utilisateur de manière empirique.

SIMOLIFE PE

Qualité alimentaire FDA	oui
Biocompatibilité conformément à DIN EN ISO 10993-5 et à DIN EN ISO 10993-10	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 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.