

Polystone® P homopolymer

Propriétés particulières

- Haute solidité
- Très bonne propriétés de soudage
- Haute résistance aux produits chimiques et à la corrosion

Domaines d'application typiques

- Construction de pompage
- Construction de ventilateurs et de circuits d'aération
- Construction d'appareils et réservoirs dans l'industrie chimique

	Méthode de contrôle	Unité	Valeur
Propriétés générales			
Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,905
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Comportement en cas d'incendie (épaisseur 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Propriétés mécaniques			
Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	32
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	>50
Module E/ rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	1300
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	échelle D	72
Propriétés thermiques			
Température de fusion	ISO 11357-3	°C	162 – 167
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,20
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	120-190
Température d'utilisation à long terme	moyenne	°C	0 ... 100
Température d'utilisation à court terme (max.)	moyenne	°C	150
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	90
Propriétés électriques			
Indice diélectrique	DIN IEC 60250		2,4
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	DIN IEC 60250		0,00019
Résistance transversale	DIN IEC 60093	Ω *cm	>10 ¹⁴
Résistance superficielle	DIN VDE 0303-3	Ω	>10 ¹⁴
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	DIN EN 60112		600
Rigidité diélectrique	DIN EN 60243	kV/mm	45

Les valeurs indiquées dans cette brochure sont des valeurs moyennes assurées par des tests et contrôles courants. Les données ci-dessus s'appliquent strictement commerciales que sur accord exprès.