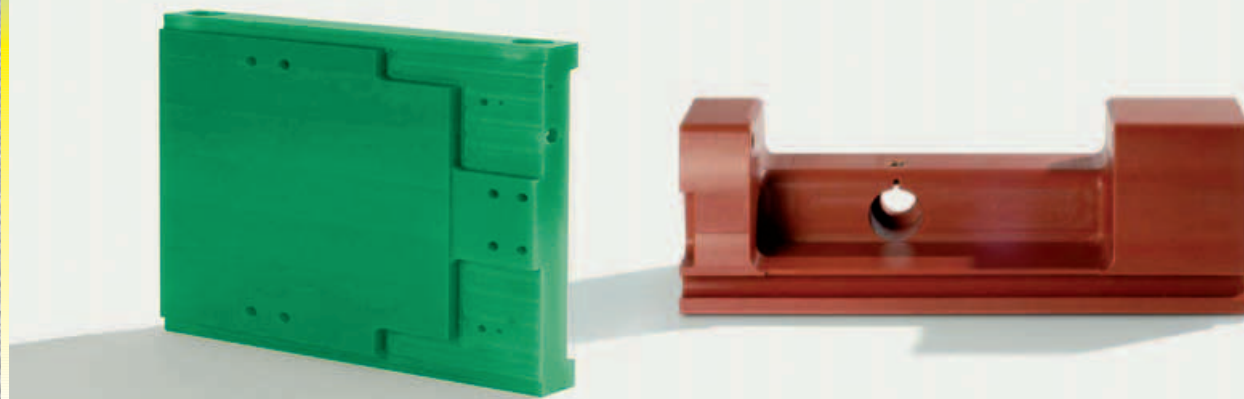




Wefapress® St 500® FSP (DIN 16972 TG3)



Couleur(s) standard: naturel, vert
Couleur(s) spéciale: bleu signalisation, jaune pastel / bois, rouge oxyde / rouge brun
Domaine(s) d'applications: • industrie alimentaire

Caractéristiques: • bonnes propriétés de glissement
 • résistance à la flexion et aux chocs élevée

Désignation du matière		St 500® FSP	
Groupe de matière première		PE-HMW	
Couleur(s) du matière		naturel, vert	
Propriétés	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	g/mol		0,5 Mio.
Propriétés mécaniques			
Densité	g/cm³	DIN 53479	0,96
Module de traction	N/mm²	DIN 53455	27
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN 53505	~ 70
Dureté à la bille, 30s - valeur	N/mm²	DIN ISO 2039 Teil 1	46
Traction à la rupture	N/mm²	DIN 53455	25
Allongement à la rupture	%	DIN ISO / R 527	100
Module d'élasticité	N/mm²	DIN 53457	1.060
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m²	DIN 53453	o.Br.
Abrasion	%	slurry à base de sable	> 250
Coefficient de frottement	μ		0,1 - 0,2
Propriétés thermiques			
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	47
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN 53460	80
Température de fusion des cristallites	°C	DTA	130 – 135
Conductibilité thermique à 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,41
Chaleur spécifique à 23 °C	kJ/ (K * Kg)		1,8
Coefficient de dilatation linéaire à 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN 53752	~ 20
Tenue à la flamme		UL 94	HB
Température d'utilisation (min.)	°C		- 100
Température d'utilisation (continue)	°C		+ 80
Absorption d'humidité	%		< 0,01
Propriétés électriques			
Résistance volumique spécifique	Ω * cm	DIN 53482	< 10 ¹⁵
Resistivité superficielle	Ω	DIN 53482	< 10 ¹³
Rigidité diélectrique	kV/mm	DIN 53481	40
Constante diélectrique à 50 Hz		DIN 53485	2,9
• correspond aux règlements (EC) N° 10/2011, 1282/2011 et N° 1935/2004 • approuvé pour le contact alimentaire selon les règlements FDA 21CFR177.1520 et 21CFR178.3297			