

Fiche technique

St 500®

Propriétés général			
Désignation du matière	St 500®		
Couleur(s) du matière	naturel (7000), vert (4004), noir (6000), Couleurs selon RAL-K7		
Groupe de matière première	PE-HMW Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée		
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	0,5 Mio.		
Propriétés mécaniques			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Densité	-	DIN 53479	0,96
Module de traction	-	DIN 53455	27
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN 53505	~ 70
Dureté à la bille, 30s - valeur	N/mm ²	DIN ISO 2039 Teil 1	46
Traction à la rupture	N/mm ²	DIN 53455	25
Allongement à la rupture	%	DIN ISO / R 527	100
Module d'élasticité	N/mm ²	DIN 53457	1.060
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m ²	DIN 53457	o.Br.
Abrasion	%	slurry à base de sable	> 250
Coefficient de frottement	μ		0,1 - 0,2
Propriétés thermiques			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
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)	-	0,41
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)	-	1,8
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	~ 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			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Résistance volumique spécifique	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵
Resistivité superficielle			10 ¹³
Rigidité diélectrique		IEC 60243	40
Conformité avec les produits alimentaires			
FDA	Conforme selon les réglementations de la FDA		
EU	CE 1935/2004 - CE 10/2011 [qualité FSP]		

Nos collaborateurs sont à votre disposition pour toutes vos questions.

Vous trouverez de plus amples informations sur nos qualités de matériaux sur Internet, à l'adresse www.wefapress.com/fr/materiaux.

Les indications fournies correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Les informations figurant dans les fiches techniques ne constituent ni un accord ni une garantie de caractéristiques spécifiques. Il appartient à l'utilisateur de déterminer lui-même si le matériau convient ou non pour une application concrète. Sous réserve de modification des données indiquées.

Les matériaux marqués "Food Secure Product" (FSP) sont conformes aux dispositions des règlements (UE) n°10/2011 et n°1935/2004.