



# Fiche technique

## St 6000<sup>®</sup> ELS FDA

<b>Propriétés général</b>			
Désignation du matière	St 6000 <sup>®</sup> ELS FDA		
Couleur(s) du matière	noir (6000)		
Groupe de matière première	PE-UHMW   Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée		
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	~ 9,2 Mio.		
<b>Propriétés mécaniques</b>			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Densité	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	0,982
Module de traction	MPa	DIN EN ISO 527	25
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN EN ISO 868	64 - 70
Dureté à la bille, 30s - valeur	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	38
Traction à la rupture	MPa	DIN EN ISO 527	36
Allongement à la rupture	%	DIN EN ISO 527	350
Module d'élasticité	MPa	DIN EN ISO 527	700
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	> 70 - 130
Résistance à l'usure	%	slurry à base de sable	~ 110
Coefficient de frottement (à l'acier)	μ		~ 0,25
<b>Propriétés thermiques</b>			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	47
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN EN ISO 306	79
Température de fusion des cristallites	°C	DIN EN ISO 11357	130 - 135
Conductibilité thermique à 23°C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,42
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)		1,8
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	20
Tenue à la flamme		UL 94	HB
Température d'utilisation (min.)	°C		- 200
Température d'utilisation (continue)	°C		+ 80
Absorption d'humidité	%		< 0,01
<b>Propriétés électriques</b>			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Résistance volumique spécifique	Ω * cm	IEC 60093	< 10 <sup>4</sup>
Résistance de surface spécifique	Ω	IEC 60093	< 10 <sup>4</sup>
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	-
<b>Conformité avec les produits alimentaires</b>			
FDA	Conforme selon les réglementations de la FDA		
EU	-		

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](http://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.