

# Fiche technique

## St 7000® FRAS

<b>Propriétés général</b>			
Désignation du matière	St 7000® FRAS		
Couleur(s) du matière	noir (6000)		
Groupe de matière première	PE-UHMW   Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée		
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	~ 5 Mio.		
<b>Propriétés mécaniques</b>	<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Densité	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	1,05
Module de traction	MPa	DIN EN ISO 527	-
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN EN ISO 868	60 - 68
Dureté à la bille, 30s - valeur	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	40
Traction à la rupture	MPa	DIN EN ISO 527	-
Allongement à la rupture	%	DIN EN ISO 527	≥ 150
Module d'élasticité	MPa	DIN EN ISO 527	< 890
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	80
Résistance à l'usure	%	slurry à base de sable	~ 130
Coefficient de frottement (à l'acier)	μ		~ 0,25
<b>Propriétés thermiques</b>	<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	-
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN EN ISO 306	80
Température de fusion des cristallites	°C	DIN EN ISO 11357	135 - 138
Conductibilité thermique à 23°C	W / (K * m)	DIN 52612	~ 0,4
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)		~ 0,4
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	~ 20
Tenue à la flamme		UL 94	V - 0
Température d'utilisation (min.)	°C		- 200
Température d'utilisation (continue)	°C		+ 80
Absorption d'humidité	%		< 0,01
<b>Propriétés électriques</b>	<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Résistance volumique spécifique	Ω * cm	IEC 60093	< 10 <sup>6</sup>
Résistance de surface spécifique			< 10 <sup>6</sup>
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	-
<b>Conformité avec les produits alimentaires</b>			
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.