

# Fiche technique

## St 6000® GB

<b>Propriétés général</b>				
Désignation du matière	St 6000® GB			
Couleur(s) du matière	bleu gris (5004)			
Groupe de matière première	PE-UHMW   Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée			
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	~ 6 Mio.			
<b>Propriétés mécaniques</b>		<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Densité	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	0,9859	
Module de traction	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	25	
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN 53505	66	
Dureté à la bille, 30s - valeur	N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 2039 Teil 1	43	
Traction à la rupture	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	36	
Allongement à la rupture	%	DIN ISO / R 527	600	
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457	700	
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53457	o.Br.	
Abrasion	%	slurry à base de sable	85	
Coefficient de frottement	μ		0,2	
<b>Propriétés thermiques</b>		<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	47	
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN 53460	78	
Température de fusion des cristallites	°C	DTA	135 - 138	
Conductibilité thermique à 23°C	W/ (K * m)		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	18	
Tenue à la flamme		UL 94	HB	
Température d'utilisation (min.)	°C		- 269	
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>16</sup>	
Resistivité superficielle	Ω	IEC 60093	10 <sup>14</sup>	
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	90	
<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.