

# Fiche technique

## St 1000®

<b>Propriétés général</b>			
Désignation du matière	St 1000®		
Couleur(s) du matière	naturel (7000), vert (4004), noir (6000), Couleurs selon RAL-K7		
Groupe de matière première	PE-UHMW   Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée		
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	> 4,4 Mio.		
<b>Propriétés mécaniques</b>			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Densité	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	0,94
Module de traction	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	27
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN 53505	64 - 67
Dureté à la bille, 30s - valeur	N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 2039 Teil 1	38
Traction à la rupture	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	40,5
Allongement à la rupture	%	DIN ISO / R 527	400
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457	700
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53457	> 80 - 140
Abrasion	%	slurry à base de sable	100
Coefficient de frottement	μ		0,1 - 0,2
<b>Propriétés thermiques</b>			
	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	47
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN 53460	79
Température de fusion des cristallites	°C	DTA	130 - 135
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	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>15</sup>
Resistivité superficielle	Ω	IEC 60093	10 <sup>14</sup>
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	45
<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.