

# Fiche technique

## St 9000 MOS<sup>2</sup>

<b>Propriétés général</b>			
Désignation du matière	St 9000 MOS <sup>2</sup>		
Couleur(s) du matière	anthracite (5014)		
Groupe de matière première	PE-UHMW   Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée		
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	~ 9,2 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	0,961
Module de traction	MPa	DIN EN ISO 527	21
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN EN ISO 868	68
Dureté à la bille, 30s - valeur	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	42
Traction à la rupture	MPa	DIN EN ISO 527	33
Allongement à la rupture	%	DIN EN ISO 527	360
Module d'élasticité	MPa	DIN EN ISO 527	700
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	o.Br.
Résistance à l'usure	%	slurry à base de sable	~ 70
Coefficient de frottement (à l'acier)	μ		~ 0,08
<b>Propriétés thermiques</b>			
	<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	45
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN EN ISO 306	80
Température de fusion des cristallites	°C	DIN EN ISO 11357	135
Conductivité thermique à 23°C	W / (K * m)	DIN 52612	0,4
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)		1,4
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 <sup>-7</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	17
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	? * cm	IEC 60093	10 <sup>12</sup>
Résistance de surface spécifique	?	IEC 60093	10 <sup>12</sup>
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	90
<b>Conformité avec les produits alimentaires</b>			
EDA	-		
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.