

## Technisches Datenblatt

### St 6000® MDP

<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Werkstoffbezeichnung	St 6000® MDP		
Werkstofffarbe(n)	blau		
Rohstoffgruppe	PE-UHMW   ultrahochmolekulares Polyethylen		
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	9,2 Mio.		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	1,2
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	> 17
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN EN ISO 868	68
Kugeldruckhärte 30s-Wert	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	42
Reißfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	40
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	> 200
Elastizitätsmodul	MPa	DIN EN ISO 527	1000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	< 100
Verschleißfestigkeit	%	Sand Slurry Verfahren	120
Reibungskoeffizient (zu Stahl)	μ		< 0,2
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Formbeständigkeit in der Wärme	°C	DIN 53461	47
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	DIN EN ISO 306	79
Kristallitschmelzbereich	°C	DIN EN ISO 11357	135 - 138
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W / (K * m)	DIN 52612	0,42
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)		1,8
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	20
Brandverhalten		UL 94	HB
Anwendungstemperatur (min.)	°C		- 200
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C		+ 80
Feuchtigkeitsaufnahme	%		0,01
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 <sup>12</sup>
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC 60243	45
<b>Lebensmittelkonformität</b>			
FDA	FDA konform		
EU	-		

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für alle Fragen zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unseren Materialqualitäten finden Sie im Internet unter [www.wefapress.com/de/materialien](http://www.wefapress.com/de/materialien).

Alle genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten.

Die als „Food Secure Product“ (FSP) gekennzeichneten Werkstoffe entsprechen den Bestimmungen der Verordnungen (EU) Nr. 10/2011 sowie Nr. 1935/2004.