

## Technisches Datenblatt

### Cera Flex

<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Werkstoffbezeichnung	Cera Flex		
Werkstofffarbe(n)	grün (4004), schwarz (6000)		
Rohstoffgruppe	PE-UHMW   ultrahochmolekulares Polyethylen		
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	≤ 4 Mio.		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>	<b>Wert</b>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN ISO 1183	0,95
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	> 16
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN EN ISO 868	64
Kugeldruckhärte 30s-Wert	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	38
Reißfestigkeit	MPa	DIN ISO 178	110
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	> 25
Elastizitätsmodul	MPa	DIN EN ISO 527	~ 750
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN ISO 179	≥ 100
Verschleißfestigkeit	%	Sand Slurry Verfahren	105
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	81
Kristallitschmelzbereich	°C	DIN ISO 3146	~ 135
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W / (K * m)	DIN 52612	0,35
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)	DIN 52612	1,7
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)		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>15</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC 60243	45
<b>Lebensmittelkonformität</b>			
FDA	-		
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.