

Technisches Datenblatt

St 9000 MOS²

Allgemeine Eigenschaften			
Werkstoffbezeichnung	St 9000 MOS ²		
Werkstofffarbe(n)	anthrazit (5014)		
Rohstoffgruppe	PE-UHMW ultrahochmolekulares Polyethylen		
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	~ 9,2 Mio.		
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Dichte	g/cm ³	DIN 53479	0,961
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	21
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN 53505	68
Kugeldruckhärte 30s-Wert	N/mm ²	DIN ISO 2039 Teil 1	42
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	33
Reißdehnung	%	DIN ISO / R 527	360
Elastizitätsmodul	N/mm ²	DIN 53457	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	DIN 53453	o.Br.
Abrieb	%	Sand Slurry Verfahren	~ 70
Reibungskoeffizient	μ		~ 0,08
Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Formbeständigkeit in der Wärme	°C	DIN 53461	45
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	DIN 53460	80
Kristallitschmelzbereich	°C	DTA	135
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W/ (K * m)		0,4
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)		1,4
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	17
Brandverhalten		UL 94	HB
Anwendungstemperatur (min.)	°C		- 269
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C		+ 80
Feuchtigkeitsaufnahme	%		< 0,01
Elektrische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC 60243	90
Lebensmittelkonformität			
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.

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.