

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 EN ISO 1183	0,961
Zugfestigkeit	MPa		DIN EN ISO 527	21
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	33
Reißdehnung	%		DIN EN ISO 527	360
Elastizitätsmodul	MPa		DIN EN ISO 527	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²		DIN EN ISO 179	o.Br.
Verschleißfestigkeit	%		Sand Slurry Verfahren	~ 70
Reibungskoeffizient (zu Stahl)	μ			~ 0,08
Thermische Eigenschaften		Einheit	Prüfmethode	Wert
Formbeständigkeit in der Wärme	°C		DIN 53461	45
Vicat-Erweichungstemperatur	°C		DIN EN ISO 306	80
Kristallitschmelzbereich	°C		DIN EN ISO 11357	135
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W / (K * m)		DIN 52612	0,4
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)			1,4
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 ⁻² * (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	? * cm		IEC 60093	10 ¹²
Spezifischer Oberflächenwiderstand	?		IEC 60093	10 ¹²
Durchschlagfestigkeit	KV/mm		IEC 60243	90
Lebensmittelkonformität				
EDA	-			
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.