



Wefapress® St 1000® (DIN16972 TG2)

Standardfarbe(n): naturfarben, schwarz, grün

Sonderfarbe(n): RAL-K7

Einsatzgebiete:

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Transport- und Fördertechnik
- Chemische Industrie
- Papierindustrie
- Zement- und Kalksteinwerke

Eigenschaften:

- hervorragende Verschleiß- sowie gute Gleiteigenschaften
- hohe Biege- und Schlagfestigkeit
- gute chemische Beständigkeit

Werkstoffbezeichnung		St 1000®	
Rohstoffgruppe	PE-UHMW		
Werkstofffarbe(n)	naturfarben, schwarz, grün		
Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert
Molekulargewicht (mittlere molare Masse)	g/mol		> 4,4 Mio.
Mechanische Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	DIN 53479	0,96
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	27
Shorehärte D 15s - Wert	Skala D	DIN 53505	64 – 67
Kugeldruckhärte 30s - Wert	N/mm ²	DIN ISO 2039 Teil 1	38
Reißfestigkeit	N/mm ²	DIN 53455	40,5
Reißdehnung	%	DIN ISO / R 527	400
Elastizitätsmodul	N/mm ²	DIN 53457	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	DIN 53453	> 80 – 140
Abrieb	%	Sand Slurry Verfahren	100
Reibungskoeffizient	μ		0,1 – 0,2
Thermische Eigenschaften			
Formbeständigkeit in der Wärme	°C	DIN 53461	47
Vicat - Erweichungstemperatur	°C	DIN 53460	79
Kristallitschmelzbereich	°C	DTA	130 – 135
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 ⁻⁵ * (1/K)	DIN 53752	20
Brandverhalten		UL 94	HB
Anwendungstemperatur (min.)	°C		- 200
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C		+ 80
Feuchtigkeitsaufnahme	%		< 0,01
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	DIN 53482	> 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	Ω	DIN 53482	> 10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	45
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz		DIN 53485	1,9
lebensmittelrechtlich zugelassen gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EG, FDA-Richtlinien 21CFR177.1520 und 21CFR178.3297			