PE 1000 ANTISTATISCH

POLYETHYLEN ANTISTATISCH

Materialbeschreibung

PE 1000 antistatisch ist mit einem Russwerkstoff modifiziert. Durch die antistatischen Eigenschaften ist es prädestiniert für den Einsatz in Förderanlagen. Es besitzt eine hervorragende Abriebsfestigkeit und ist auch bei tiefen Temperaturen sehr schlagfest.

Konformitäten

RoHS, REACH

Physikalische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	0.94	g/cm3
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	0.1	%
Gleitreibung		●	
Verschleissfestigkeit		●	

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	20	MPa
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	>50	%
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	790	MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 527	ohne Bruch	kJ/m2
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	34	MPa

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-2	0.4	W/(m*K)
Wärmeausdehungskoeffizient	DIN 53752	200	10^{-6*K}-1
Einsatztemperatur kurz		120	°C
Einsatztemperatur lang		-150 bis 80	°C
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75 / A	42	°C
Brennverhalten	UL 94, 3 mm	HB	

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10^6	Ω * cm

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Aspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch