

MATERIALEIGENSCHAFTEN

- gute mechanische Eigenschaften
- gute Gleiteigenschaften
- gutes Dämpfungsverhalten
- laugen- und säurebeständig
- keine Wasseraufnahme
- silikonfrei

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	EINHEIT	PE CONFETTI BUNT
Kunststoffkurzzeichen	DIN EN ISO 1043-1	-	PE-HMW
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	~ 0,96
Mittlere molekulare Masse	Viskosimetrisch ermittelt	Mio. g/mol	~ 0,5
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima 23 °C	DIN EN ISO 62	%	< 0,01

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN GEMESSEN IM NORMALKLIMA / DIN EN ISO 291 - 23/50	PRÜFMETHODE	EINHEIT	PE CONFETTI BUNT
Verschleißverhalten nach dem Sand-Slurry-Verfahren	DIN EN ISO 15527	%	~ 150 - 400
Streckspannung	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 20
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-1	%	> 150
E-Modul-Zugversuch	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 800
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 527-1	kJ/m ²	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 527-1	kJ/m ²	> 15
Shore-Härte D	DIN EN ISO 868	-	~ 62-66
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	~ 45
Dynamischer Reibungskoeffizient zu POM	DIN ISO 7148-2	-	-
Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl	DIN ISO 7148-2	-	0,15 - 0,30

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	EINHEIT	PE CONFETTI BUNT
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	ISO 52612	$\frac{W}{m \cdot K}$	> 0,40
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (zwischen 23 °C - 80 °C)	ISO 11359-2	°C-1	~ 1,5-2·10 ⁻⁴
max. Anwendungstemperatur (in Abhängigkeit der mech. Belastung)	T mo kurzfristig T mo langfristig	°C	~ 110 ~ -50 /+ 80
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	°C	~ 80
Brennverhalten nach UL94 - Probedicke 3/6 mm	-	-	HB

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN GEMESSEN IM NORMALKLIMA / DIN EN ISO 291 - 23/50	PRÜFMETHODE	EINHEIT	PE CONFETTI BUNT
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	KV/mm	~ 200
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	> 10 ¹³
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω	> 10 ¹⁴