

Technisches Datenblatt

Polyethylen weich natur

| Werkstoff | PE-LD | Erstellt von | 56-1-000.10000 |
|-----------------|-------|----------------|----------------|
| Normbezeichnung | PE-LD | Datenblatt-Nr. | 11.02.2021 |
| | | Stand | |

Eigenschaften

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Härte Shore D EN ISO 868 | 45 | SHD |
| Farbe | natur | |
| Dichte | 0,92 | g/cm ³ |
| Ölbeständigkeit | bedingt | |
| Benzinbeständigkeit | bedingt | |
| Säurebeständigkeit | gut | |
| Laugenbeständigkeit | gut | |
| Zulassungen | FDA | |
| Bemerkungen | IMDS-Daten vorhanden 43428700 | |
| Schmelzindex (MFR 190/2,16) ISO1133 | 0,3 g/10 min. | |
| Streckspannung ISO 527-1 | 10 N/mm ² | |
| Dehnung bei Streckspannung ISO 527-1 | 12 % | |
| Reißdehnung ISO 527-1 | > 50 % | |
| E-Modul aus Zugversuch ISO 527-1 | 200 N/mm ² | |
| Kerbschlagzähigkeit ISO 179 | 85 mJ/mm ² | |
| Kristallitschmelzbereich | 110 °C | |

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 2

Technisches Datenblatt

Polyethylen weich natur

| | | | |
|------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Werkstoff | PE-LD | Erstellt von | 56-1-000.10000 |
| Normbezeichnung | PE-LD | Datenblatt-Nr. | 11.02.2021 |
| | | Stand | |

Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit DIN 52612 | 0,35 W/mK |
| Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | -50 - +90 °C |
| (permanent) | -50 - +60 °C |
| Brennbarkeit DIN 4102 | B2 |
| Brennbarkeit UL 94 | HB |
| Spez. Durchgangswiderstand DIN VDE0303 | 10 ¹⁵ Ohm*cm |
| Oberflächenwiderstand DIN VDE0303 | 10 ¹⁴ Ohm |
| Durchschlagfestigkeit IEC 60243 | 45 kV/mm |

Polyethylen weich natur....

.....ist physiologisch unbedenklich

.....entspricht der folgenden Anforderung:

BGA-Empfehlung III (Polyäthylen), Stand 01.06.1984

165. Mitteilung, Bundesgesundheitsblatt 27 (1984) Nr. 8, S.258

US-FDA-Regulation 21 CFR, section 177.1520

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2/ 2