

Wefapress Beck + Co. GmbH Up de Hacke 21/31 D-48691 Vreden Telefon 0 25 64/93 29-0 www.wefapress.com info@wefapress.com











Technisches Datenblatt HPX

Allgemeine Eigenschaften Werkstoffbezeichnung Werkstofffarbe(n) Rohstoffgruppe Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	HPX signalblau (3003) PE-UHMW ultrahochmolekulares Polyethylen ~ 5 Mio.		
Mechanische Eigenschaften Dichte Zugfestigkeit Shore-Härte D 15s-Wert Kugeldruckhärte 30s-Wert Reißfestigkeit Reißdehnung Elastizitätsmodul Kerbschlagzähigkeit (Charpy) Verschleißfestigkeit Reibungskoeffizient (zu Stahl)	Einheit g/cm³ MPa Skala D MPa MPa MPa % MPa kJ/m² %	Prüfmethode DIN ISO 1183 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 868 DIN ISO 2039 Teil 1 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 179 Sand Slurry Verfahren	Wert 0,96 > 16 ~ 64 36 40 ≥ 200 700 ≥ 140 < 85 ≤ 0,15
Thermische Eigenschaften Formbeständigkeit in der Wärme Vicat-Erweichungstemperatur Kristallitschmelzbereich Wärmeleitfähigkeit bei 23° C Spezifische Wärme bei 23° C Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C Brandverhalten Anwendungstemperatur (min.) Anwendungstemperatur (dauernd) Feuchtigkeitsaufnahme	Einheit °C °C °C °C W/ (K * m) kJ / (K * Kg) 10 ⁻⁵ * (1/K) °C °C %	Prüfmethode DIN 53461 DIN EN ISO 306 DIN EN ISO 11357 DIN 52612 DIN ISO 11359 UL 94	47 81 135 ~ 0,3 1,7 20 HB - 200 + 80 < 0,01
Elektrische Eigenschaften Spezifischer Durchgangswiderstand Spezifischer Oberflächenwiderstand Durchschlagfestigkeit	Einheit $\Omega * cm$ $\Omega KV/mm$	Prüfmethode IEC 60093 IEC 60093 IEC 60243	Wert 10 ¹⁵ 10 ¹³ 50
Lebensmittelkonformität FDA EU	FDA konform		7

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.

Seite: 1 von 1 Dezember 2020 Datum: