

Technisches Datenblatt

Produktname: Terralene® HD 4527
Datum/überarbeitet am: 05.01.2017

Version: 2.1

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Terralene® HD 4527

Verwendung: Biobasiertes Polyethylen hoher Dichte geeignet für die Herstellung von Spritzgussartikeln, enthält mineralische Füllstoffe. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) beträgt 95 % (kalkuliert).

Hersteller: FKUR Kunststoff GmbH
Siemensring 79
D - 47 877 Willich
Tel: + 49 (0) 2154 / 92 51-0
Fax: + 49 (0) 2154 / 92 51-51
Mail: info@fkur.com
Web: www.fkur.com

Mechanische Eigenschaften

Zug-E-Modul	1845	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	26	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	7,5	[%]	ISO 527
Bruchspannung	23,5	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	16	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	1745	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	no break	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	25	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	2,2	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	36	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eU

Die angegebenen Werte wurden an genormten Prüfkörpern (DIN EN ISO 3167, Typ A) im Normklima ermittelt.

Physikalische Eigenschaften

Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	13 - 15	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	130 - 140	[°C]	ISO 3146-C
Dichte	1,07	[g/cm³]	ISO 1183

Sonstiges

Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht als verbindliche Mindestwerte. Die Eigenschaften können unter Umständen durch die Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden.

Weder die FKUR Kunststoff GmbH noch ihre Vertriebspartner sind für die Nutzung der vorstehenden Informationen oder der aus den beschriebenen Werkstoffen hergestellten Produkte, der erwähnten Verfahren oder Gerätschaften verantwortlich. Die Kunden müssen eigenständig Ermittlungen aufnehmen zur Eignung und Vollständigkeit dieses Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck, für die Berücksichtigung eventuell bestehender Schutzrechte, bestehender Gesetze und Bestimmungen zum Umweltschutz, zur Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter und der Käufer ihrer Produkte. Die FKUR Kunststoff GmbH übernimmt keine Gewährleistung für die Gebrauchstauglichkeit oder Eignung irgendeines Produktes.

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der FKUR Kunststoff GmbH behalten ihre volle Gültigkeit.

Die Marke „FKuR – Plastics made by nature“ ist eine registrierte Marke der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL9), Nr. 01, 02 und 17.

Die Marke "TERRALENE" ist eine registrierte Marke der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL 9), Nr. 01 und 02.