

Handelsname: **LaNe® PETG**

Revision: 05.09.2016

Druckdatum: 08.02.2021

Datenblatt-Aktualisierung	05.09.2016
Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,270
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1900
Lichtdurchlässigkeit, %	90 (3 mm)
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	52
Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527	4,5
Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m ² , DIN EN ISO 179-1eA	10
Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1	16
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1	97
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	78
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K ⁻¹ , ISO 11359-2	0,7 x 10 ⁻⁴
Vicat B, °C , DIN EN ISO 306	77
Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +65
Aufheizzeit, min/mm Plattendicke (Verweildauer im Ofen)	3 - 4 *
Hinweis	* Die tatsächlichen Parameter variieren je nach Ofentyp und -zustand sowie Plattendicke, daher dienen die angegebenen Werte lediglich als Orientierung. Die exakten Parameter müssen vom Anwender ermittelt werden.
Lebensmittelkonformität nach FDA	ja
Biologische Kompatibilität nach DIN EN ISO 10993-5 und DIN EN ISO 10993-10	ja

Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

ja

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf andere Produkttypen (wie z.B. Rohre, Vollstäbe) des selben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.