

R&D data sheet

P-tex BIO black

Produktbeschreibung / product description:

vers.: 250429-11012

P-tex BIO black ist eine extrudierte Lauffläche aus einem PLA/PBAT Blend mit verschiedenen natürlichen Füllstoffen natur Grafit und Talk. Die Lauffläche besteht aus biobasierten Rohstoffen und ist biologisch abbaubar. Die Lauffläche ist elektrisch leitfähig. Durch biobasierten Rohstoffe und die biologische Abbaubarkeit hat die Lauffläche einen sehr guten LCA wert im vergleich zu normalen Laufflächen aus PE.

P-tex BIO black is an extruded base made from a PLA/PBAT blend with various natural fillers such as graphite and talc. The base is made from bio-based raw materials and is biodegradable. The base is electrically conductive. Due to the bio-based raw materials and the biodegradability, the base has a very good LCA value compared to normal PE bases.

Technische Eigenschaften / technical properties:

Eigenschaften properties	Prüfmethode method	Wert value	Einheit unit
Dichte density	DIN EN ISO 1183-1	1,33	g/cm ³
Streckspannung tensile stress	DIN EN ISO 527	21	MPa
Bruchdehnung Elongation at break	DIN EN ISO 527	>75	%
Shore Härte D Shore hardness D	ISO 7619-1 (15 sec)	60	
E-Modul E modulus	DIN EN ISO 527	750	MPa
Schälfestigkeit* peel strength*	CPS Norm 010	> 4	N/mm

*Werte beziehen sich auf Standardprüfkörper auf nicht geschliffenen Version

*Values refer to standard test specimens on non-grinded version

In diesem Datenblatt sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben sind unverbindlich und begründen keine Haftung.

Data which are mentioned in this datasheet are based on present experiences and knowledge. Processing conditions, modifications, material-additives and environmental influences may change these values. Therefore the user is not disburden form own assays and tests. A judicial binding warranty of particular properties or ability for a concrete application can't be deduced from our details. The data are noncommittal and justify no liability.