

***P-tex*[®] 5693**

black

Produktbeschreibung / product description:

vers.: 231117-20693

P-tex[®] 5693 black ist ein gesintertes ultra-hochmolekulares Polyethylen mit hoher Dichte. Das verwendete PE Korn hat eine besondere Oberflächenbeschaffenheit um eine besonders große Menge Ruß zu binden, was zu einer hohen elektrischen und thermischen Leitfähigkeit führt.

P-tex[®] 5693 black is a sintered ultra high molecular weight density polyethylene with a high density. The PE grain used has a special surface finish to bind a particularly large amount of carbon black, resulting in high electrical and thermal conductivity.

Technische Eigenschaften / technical properties:

Eigenschaften <i>properties</i>	Prüfmethode <i>method</i>	Wert <i>value</i>	Einheit <i>unit</i>
Dichte <i>density</i>	DIN EN ISO 1183-1	1,028	g/cm ³
Molekulargewicht <i>molecular weight</i>	Margolies equation	5 000 000	g/mol
Streckspannung <i>yield stress</i>	DIN EN ISO 527	26	MPa
Bruchdehnung <i>breaking elongation</i>	DIN EN ISO 527	>200	%
E-Modul <i>E modulus</i>	DIN EN ISO 527	790	MPa
Shore Härte D <i>shore hardness d</i>	ISO 7619-1 (15 sec)	66	
Schälfestigkeit <i>peel strength</i>	CPS Norm 010	>8	N/mm

*Werte beziehen sich auf Standardprüfkörper
* *Values advert to a standard test specimen*

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.