

Datenblatt | data sheet

NYLAFORCE®

Produktgruppe product line	NYLAFORCE®
Produktbezeichnung product name	NYLAFORCE® B 50 Z SCHWARZ
Beschreibung description	Hergestellt im feed up-Verfahren, Polyamid 6 + 50% Glasfasern, wärmestabilisiert produced by feed up-process, polyamide 6 + 50% glass fibres, heat stabilized

Physikalische und mechanische Eigenschaften physical and mechanical properties			
Eigenschaft property	Norm standard	Einheit unit	Wert value
Dichte density	ISO 1183	g/cm ³	1,56
Zugfestigkeit trocken 23 °C tensile strength dry 23 °C	ISO 527	MPa	220
Zugfestigkeit konditioniert 23 °C tensile strength conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	145
Bruchdehnung trocken 23 °C elongation at break dry 23 °C	ISO 527	%	2,6
Bruchdehnung konditioniert 23 °C elongation at break conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	%	5
E-Modul Zug trocken 23 °C tensile modulus dry 23 °C	ISO 527	MPa	16500
E-Modul Zug konditioniert 23 °C tensile modulus conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	11500
Charpy Schlagzähigkeit trocken charpy impact strength unnotched dry	ISO 179/1eU	kJ/m ²	85
Charpy Schlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength conditioned 23 °C	ISO 179/1eU ISO 1110	kJ/m ²	86
Charpy Kerbschlagzähigkeit trocken charpy impact strength notched dry	ISO 179/1eA	kJ/m ²	14
Charpy Kerbschlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength notched conditioned 23 °C	ISO 179/1eA ISO 1110	kJ/m ²	26
Schmelztemperatur melt temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	221

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und sollen über Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die Eignung für konkrete Anwendungszwecke wird nicht zugesichert, diese muss für jeden Einzelfall geprüft werden. Wir verweisen auch auf unsere Liefer- und Verkaufsbedingungen.
These property values are guideline values and should only inform about application possibilities. The suitability for concrete application purposes will not be assured. It must be examined for each individual case. We also refer to our terms of sale and supply.

NYLAFORCE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von | NYLAFORCE® is a registered trademark of LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH | Carl-Zeiss-Straße 2a + 3 | DE 66877 Ramstein-Miesenbach | info@leis-polytechnik.de | www.leis-polytechnik.de.