

Datenblatt | data sheet

NYLAFORCE®

Produktgruppe product line	NYLAFORCE®
Produktbezeichnung product name	NYLAFORCE® A 50
Beschreibung description	Hergestellt im feed up-Verfahren, Polyamid 6.6 + 50% Glasfasern, wärmestabilisiert produced by feed up-process, polyamide 6.6 + 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	1,57
Zugfestigkeit trocken 23 °C tensile strength dry 23 °C	ISO 527	MPa	250
Zugfestigkeit konditioniert 23 °C tensile strength conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	180
Zugfestigkeit 80 °C tensile strength 80 °C	ISO 527	MPa	155
Zugfestigkeit 120 °C tensile strength 120 °C	ISO 527	MPa	135
Bruchdehnung trocken 23 °C elongation at break dry 23 °C	ISO 527	%	2,9
Bruchdehnung konditioniert 23 °C elongation at break conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	%	4,5
Bruchdehnung 80 °C elongation at break 80 °C	ISO 527	%	3,8
Bruchdehnung 120 °C elongation at break 120 °C	ISO 527	%	6,2
E-Modul Zug trocken 23 °C tensile modulus dry 23 °C	ISO 527	MPa	18000
E-Modul Zug konditioniert 23 °C tensile modulus conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	12500
E-Modul Zug 80 °C tensile modulus 80 °C	ISO 527	MPa	12300
E-Modul Zug 120 °C tensile modulus 120 °C	ISO 527	MPa	7900

Datenblatt | data sheet

NYLAFORCE®

Physikalische und mechanische Eigenschaften physical and mechanical properties			
Eigenschaft property	Norm standard	Einheit unit	Wert value
Charpy Schlagzähigkeit trocken charpy impact strength unnotched dry	ISO 179/1eU	kJ/m ²	96
Charpy Schlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength conditioned 23 °C	ISO 179/1eU ISO 1110	kJ/m ²	96
Charpy Kerbschlagzähigkeit trocken charpy impact strength notched dry	ISO 179/1eA	kJ/m ²	16
Charpy Kerbschlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength notched conditioned 23 °C	ISO 179/1eA ISO 1110	kJ/m ²	18
Schmelztemperatur melt temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	260
Formbeständigkeit HDT/A heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	250
Schwindung Spritzguss moulding shrinkage	ISO 294 ¹⁾	%	0,1-0,5

1) Internes Prüfverfahren in Anlehnung an ISO 294 | internal test method based on ISO 294 (Prüfkörper | test specimen 60 mm x 60 mm x 2 mm).

Die angegebenen Werte sind Richtwerte für ungefärbte Werkstoffe 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 for uncoloured materials 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-Miesebach | info@leis-polytechnik.de | www.leis-polytechnik.de.