

# NYLAFORCE®

## DATENBLATT | DATA SHEET

### NYLAFORCE® A 50

#### PRODUKTBESCHREIBUNG | DESCRIPTION

- Produktgruppe | product group: NYLAFORCE®
- Produktbezeichnung | product name: NYLAFORCE® A 50  
Hergestellt im feed up-Verfahren, Polyamid 6.6 + 50% Glasfasern, wärmostabilisiert | produced by feed up-process, polyamide 6.6 + 50% glass fibres, heat stabilized

#### PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA

Eigenschaft   property	Norm   standard	Einheit   unit	Wert   value
Dichte density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,57
Zugfestigkeit trocken 23°C tensile strength dry 23°C	ISO 527	MPa	260
Zugfestigkeit konditioniert 23°C tensile strength conditioned 23°C	ISO 527 ISO 1110	MPa	180
Zugfestigkeit trocken 80 °C tensile strength dry 80 °C	ISO 527	MPa	155
Zugfestigkeit trocken 120 °C tensile strength dry 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 trocken 80 °C elongation at break dry 80 °C	ISO 527	%	3,8
Bruchdehnung trocken 120 °C elongation at break dry 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	12000
E-Modul Zug trocken 80 °C tensile modulus dry 80 °C	ISO 527	MPa	12300
E-Modul Zug trocken 120 °C tensile modulus dry 120 °C	ISO 527	MPa	7900

## PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA

Eigenschaft   property	Norm   standard	Einheit   unit	Wert   value
Charpy Schlagzähigkeit trocken 23 °C charpy impact strength unnotched dry 23°C	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	96
Charpy Schlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength unnotched conditioned 23 °C	ISO 179/1eU ISO 1110	kJ/m <sup>2</sup>	96
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C charpy impact strength unnotched -30 °C	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	90
Charpy Kerbschlagzähigkeit trocken 23 °C charpy impact strength notched dry 23 °C	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	16
Charpy Kerbschlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength notched conditioned 23 °C	ISO 179/1eA ISO 1110	kJ/m <sup>2</sup>	20
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C charpy impact strength notched -30 °C	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	14
Schmelztemperatur melting temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	260
Formbeständigkeit HDT/A heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	250
Oberflächenwiderstand surface resistivity	DIN IEC 60093	Ohm	>10 <sup>12</sup>
Durchgangswiderstand volume resistivity	DIN IEC 60093	Ohm*m	>10 <sup>12</sup>
Brennverhalten flammability (3,0 mm)	UL94	---	HB
Feuchtigkeitsaufnahme humidity absorption	Ähnlich ISO 62 Sim. to ISO 62	%	1,4
Wasseraufnahme water absorption	Ähnlich ISO 62 Sim. to ISO 62	%	3,8
Schwindung Spritzguss moulding shrinkage	ISO 294 <sup>1)</sup>	%	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 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.

Mai 2017 | May 2017

NYLAFORCEA50

#### Brenntag GmbH

Business Unit Polymers

Carl-Zeiss-Straße 2a - 4

66877 Ramstein-Miesenbach, Germany

Tel.: +49 6371 9635-0

Fax: +49 6371 9635-11

[www.brenntag-gmbh.de](http://www.brenntag-gmbh.de)