

Datenblatt | data sheet

**NYLAFORCE**<sup>®</sup>  
**TW2**

<b>Produktgruppe</b> product line	<b>NYLAFORCE</b> <sup>®</sup>
<b>Produktbezeichnung</b> product name	<b>NYLAFORCE</b> <sup>®</sup> A 60 TW2 SCHWARZ
<b>Beschreibung</b> description	Hergestellt im feed up-Verfahren, Polyamid 6.6 + 60% Glasfasern, wärmostabilisiert produced by feed up-process, polyamide 6.6 + 60% glass fibres, heat stabilized

<b>Physikalische und mechanische Eigenschaften   physical and mechanical properties</b>			
<b>Eigenschaft   property</b>	<b>Norm   standard</b>	<b>Einheit   unit</b>	<b>Wert   value</b>
Dichte density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,71
Zugfestigkeit trocken 23 °C tensile strength dry 23 °C	ISO 527	MPa	235
Zugfestigkeit konditioniert 23 °C tensile strength conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	170
Bruchdehnung trocken 23 °C elongation at break dry 23 °C	ISO 527	%	2
Bruchdehnung konditioniert 23 °C elongation at break conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	%	3
E-Modul Zug trocken 23 °C tensile modulus dry 23 °C	ISO 527	MPa	20600
E-Modul Zug konditioniert 23 °C tensile modulus conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	16000
Charpy Schlagzähigkeit trocken charpy impact strength unnotched dry	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	72
Charpy Schlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength conditioned 23 °C	ISO 179/1eU ISO 1110	kJ/m <sup>2</sup>	70
Charpy Kerbschlagzähigkeit trocken charpy impact strength notched dry	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	10
Charpy Kerbschlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength notched conditioned 23 °C	ISO 179/1eA ISO 1110	kJ/m <sup>2</sup>	11
Schmelztemperatur melt temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	260
Formbeständigkeit HDT/A heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	250

Datenblatt | data sheet

**NYLAFORCE**<sup>®</sup>  
**TW2**

<b>Physikalische und mechanische Eigenschaften   physical and mechanical properties</b>			
<b>Eigenschaft   property</b>	<b>Norm   standard</b>	<b>Einheit   unit</b>	<b>Wert   value</b>
Feuchtigkeitsaufnahme 23 °C / 50 % r. F. moisture absorption 23 °C / 50 % r. h.	ISO 62	%	1,5
Wasseraufnahme 23 °C / gesättigt water absorption 23 °C / saturated	ISO 62	%	3,5
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.

**NYLAFORCE**<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen von | **NYLAFORCE**<sup>®</sup> 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.