

ALAMID®

DATENBLATT | DATA SHEET

ALAMID® 6.6 GF 30 MOD WL SCHWARZ-9665

PRODUKTBESCHREIBUNG | DESCRIPTION

- Produktgruppe | product group: ALAMID®
- Produktbezeichnung | product name: ALAMID® 6.6 GF 30 MOD WL SCHWARZ-9665
- Polyamid 6.6 + 30% Glasfasern, verbesserte Wärmeleitfähigkeit | polyamide 6.6 + 30% glass fibres, improved thermal conductivity

PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA

Eigenschaft property	Norm standard	Einheit unit	Wert value
Dichte density	ISO 1183	g/cm ³	1,55
Zugfestigkeit trocken 23°C tensile strength dry 23°C	ISO 527	MPa	130
Zugfestigkeit konditioniert 23 °C tensile strength conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	80
Bruchdehnung trocken 23°C elongation at break dry 23°C	ISO 527	%	1,5
Bruchdehnung konditioniert 23 °C elongation at break conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	%	4,0
E-Modul Zug trocken 23°C tensile modulus dry 23°C	ISO 527	MPa	13500
E-Modul Zug konditioniert 23 °C tensile modulus conditioned 23 °C	ISO 527 ISO 1110	MPa	7500
Charpy Schlagzähigkeit trocken 23°C charpy impact strength unnotched dry 23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	25
Charpy Schlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength conditioned 23 °C	ISO 179/1eU ISO 1110	kJ/m ²	50

PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA

Eigenschaft property	Norm standard	Einheit unit	Wert value
Schmelztemperatur melting temperature	ISO 11357 (10K/min)	°C	259
Formbeständigkeit HDT/A heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	246
Formbeständigkeit HDT/C heat deflection temperature HDT/C	ISO 75	°C	180
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	ISO 8302	W/(K*m)	0,9
Wärmeausdehnungskoeffizient längs (CLTE) Coefficient of Linear Thermal Expansion longitudinal	ISO 11359 (+23°C - +55°C)	$\alpha^* 10^{-6}/K$	21
Wärmeausdehnungskoeffizient quer (CLTE) Coefficient of Linear Thermal Expansion transverse	ISO 11359 (+23°C - +55°C)	$\alpha^* 10^{-6}/K$	63
Spezifischer Durchgangswiderstand Volume resistivity	IEC 60093	Ohm * m	$1 * 10^{13}$
Schwindung Spritzguss moulding shrinkage	ISO 294 ¹⁾	%	0,2-1,0

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

ALAMID66GF30MODWLSCHWARZ-9665

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