

AQUAFORCE®

DATENBLATT | DATA SHEET

AQUAFORCE® PA66 G50-01 SCHWARZ

PRODUKTBESCHREIBUNG | DESCRIPTION

- Produktgruppe | product group: AQUAFORCE®
- Produktbezeichnung | product name: AQUAFORCE® PA66 G50-01 SCHWARZ
- Polyamid 6.6 + 50% Glasfasern, hitzestabilisiert, Trinkwasser- und Lebensmitteltype | polyamide 6.6 + 50% glass fibres, heat stabilized, potable water and food grade

PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA

| 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 | 235 |
| Zugfestigkeit konditioniert 23 °C tensile strength conditioned 23 °C | ISO 527 ISO 1110 | MPa | 160 |
| Zugfestigkeit konditioniert Wasser 23°C tensile strength water 23°C | ISO 527 gesättigt/saturated | MPa | 130 |
| Bruchdehnung trocken 23 °C elongation at break dry 23 °C | ISO 527 | % | 2,7 |
| Bruchdehnung konditioniert 23 °C elongation at break conditioned 23 °C | ISO 527 ISO 1110 | % | 4,5 |
| Bruchdehnung konditioniert Wasser 23°C elongation at break water 23°C | ISO 527 gesättigt/saturated | % | 4,5 |
| E-Modul Zug trocken 23 °C tensile modulus dry 23 °C | ISO 527 | MPa | 16900 |
| E-Modul Zug konditioniert 23 °C tensile modulus conditioned 23 °C | ISO 527 ISO 1110 | MPa | 11500 |
| E-Modul Zug konditioniert Wasser 23°C tensile modulus water 23°C | ISO 527 gesättigt/saturated | MPa | 9000 |

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 ² | 90 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit trocken 23 °C charpy impact strength notched dry 23 °C | ISO 179/1eA | kJ/m ² | 13 |
| Charpy Schlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength unnotched conditioned 23 °C | ISO 179/1eU ISO 1110 | kJ/m ² | 85 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit konditioniert 23 °C charpy impact strength notched conditioned 23 °C | ISO 179/1eA ISO 1110 | kJ/m ² | 18 |
| Charpy Schlagzähigkeit konditioniert Wasser 23°C charpy impact strength unnotched water 23°C | ISO 179/1eU gesättigt/saturated | kJ/m ² | 75 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit konditioniert Wasser 23°C charpy impact strength notched water 23°C | ISO 179/1eA gesättigt/saturated | kJ/m ² | 28 |
| Schmelztemperatur melting temperature | ISO 3146 (10K/min) | °C | 260 |
| Feuchtigkeitsaufnahme 23 °C / 50 % r. F. moisture absorption 23 °C / 50 % r. h. | ISO 62 | % | 1,4 |
| Wasseraufnahme 23 °C / gesättigt water absorption 23 °C / saturated | ISO 62 | % | 3,8 |
| 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 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

AQUAFORCEPA66G50-01SCHWARZ

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