

Technisches Datenblatt

KEBABLEND / H 49.1800 PA12

KEBABLEND / H 49.1800 PA12 ist ein funktioneller Compound auf Basis PA12 mit hoher Dichte.

Polymer: PA 12

ISO Bezeichnung: PA12-MED

Produktgruppe: Compounds mit hoher Dichte, Funktionalisierte Compounds

Kurzbeschreibung Produktfamilie:

Bei KEBABLEND handelt es sich um ein breites Sortiment funktioneller Compounds, die häufig auf Kundenanforderungen maßgeschneidert zum Einsatz kommen. Unter dem Handelsnamen KEBABLEND vermarkten wir magnetisierbare, thermisch oder elektrisch leitfähige Compounds, Spritzgusswerkstoffe mit hoher Dichte, Compounds für Strahlenschutzanwendungen, detektierbare Kunststoffe und vieles mehr.

Eigenschaften:

dimensionsstabil, hohe Dichte, teilkristallin

Typische Anwendungsgebiete:

Branchen:

Elektro- und Elektronikindustrie, Industrie, Maschinenbau, Medizintechnik

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m ³ ISO 1183-1	4900.00
--	---------

Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa ISO 527-1	3600
Bruchspannung in MPa ISO 527-1	20.0
Bruchdehnung in % ISO 527-1	1.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	5.5
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	2.6

Thermische Eigenschaften

Brandverhalten (0,4 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (1,6 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (3,2 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB

Verarbeitungshinweise:**Vortrocknung:**

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 80°C

Trocknungszeit: 3-4 h

Restfeuchtegehalt: < 0,1%

Empfohlene Grundeinstellungen:

Massetemperatur: 260 - 280°C

Werkzeugtemperatur: 40-80 °C

Einspritzgeschwindigkeit: mittel - hoch

Maschinenauswahl:

Schnecke: Verschleißgeschützte 3-Zonen-Schnecke mit Rückstromsperre

Düse: Offene Düse

Einspritzaggregat: Die gewählte Zylinderkapazität sollte zur Vermeidung thermischer Materialschädigung 2 - 3 Schuss nicht überschreiten.

Rechtliche Hinweise:

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

* Bei FE-Produkten handelt es sich um Entwicklungsprodukte, die sich noch in der Versuchsphase befinden. Technische Daten können sich im Rahmen der Produkt- und Prozessentwicklung noch verändern. Über die Kommerzialisierung von FE-Produkten ist noch nicht endgültig entschieden. Wir behalten uns vor, die Herstellung von FE-Produkten ohne nähere Angaben von Gründen einzustellen.

Erstellungsdatum: 23.04.2024

Am Weidenbach 8-10
51491 Overath

Telefon +49 (0)2206 90851-100
Telefax +49 (0)2206 90851-199

E-Mail: kontakt@barlog.de
Web: www.barlog.de