

# CAMPUS® Datenblatt

Grilamid LBKN-50H FWA natural - PA12-GB50  
EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG



## Produkttext

Produkt-Bezeichnung: ISO 16396-PA12 X,GB50,M1H,C18-040

## Produkt Merkmale

Hydrolysebeständig, Verbesserte Hitzebeständigkeit

## Märkte

### Industrie & Konsumgüter

Sanitär, Wasser- und Gasversorgung

## Zulassungen

### Lebensmittelkontakt

EU Anforderungen, FDA

### Trinkwasserkontakt

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270

Rheologische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0.6 / *	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	0.6 / *	%	ISO 294-4, 2577
Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	3700 / 3500	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	50 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	10 / 10	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	65 / 60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	40 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	5 / 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	4 / 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Shorehärte D	- / 84	-	ISO 48-4
Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur, 10°C/min	178 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	80 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 8.00 MPa	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	70 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	70 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E9 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	1.1 / *	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.5 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1490 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

## Merkmale

### Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

### Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Belichtung, Stabilisiert/stabil Wärmeeinwirkung

## Grilamid LBKN-50H FWA natural - PA12-GB50 EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

### Lieferformen

Grieß

### Regionale Verfügbarkeit

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika,  
Nahost/Afrika

EMS-CHEMIE AG Business Unit EMS-GRIVORY Homepage: [EMS-GRIVORY](https://www.ems-grivory.com)

eMail: [welcome@emsgrivory.com](mailto:welcome@emsgrivory.com) Die Werte sind zur Vorselektion von Werkstoffen und zur Übersicht über das Verkaufssortiment von EMS-GRIVORY gedacht. Die Angaben in dieser Veröffentlichung entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie sind als unverbindliche Richtwerte zu verstehen und stellen insbesondere keine Materialspezifikationen dar. Eine Garantie in Bezug auf Eigenschaften, Anwendung, Eignung, Design und Verarbeitung kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben befreien den Abnehmer nicht von eigenen Untersuchungen zur Eignung, zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften sowie etwaiger Schutzrechte. Wir behalten uns vor, die Angaben in dieser Veröffentlichung jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben bedeuten keine vertragliche Verpflichtung unsererseits und jegliche Haftung wird ausdrücklich ausgeschlossen. Für weitergehende Fragen über unsere Produkte stehen Ihnen unsere Experten gerne zur Verfügung.