

## Technical Data

### Produktbeschreibung

FRIANYL® A3 GF30 V0 is a Polyamide 66 (Nylon 66) compound, 30% glass fiber reinforced, flame retardant, halogen and red phosphorous free, UL listed V0.

It is certified according to railways requirements EN45545-2 and NFF 16-101.

This compound is intended for injection molding.

FRIANYL® A3 GF30 V0 is primarily designed for the Electrical and Electronic industry. It is also suitable for Automotive or Industrial & Consumer applications.

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a> • <a href="#">Technical Datasheet (German)</a> • <a href="#">Technical Datasheet (Italian)</a>
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E496274-103445659</a> • <a href="#">E86034-103524876</a> • <a href="#">E86034-103524877</a> • <a href="#">E331274-103610555</a> • <a href="#">E172252-103621718</a> • <a href="#">E172252-103621719</a> • <a href="#">E331274-103667770</a>
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">Celanese Corporation</a> • <a href="#">FRIANYL®</a>
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Lateinamerika • Nordamerika
Füllstoffe / Verstärkung	• Glasfaserverstärkung, 30% Füllstoffanteil (Gewichts-%)
Additiv	• flammgeschützt
Merkmale	• flammgeschützt • Halogenfrei • Niedriger bis Kein Phosphorgehalt
Anwendungen	• Automobilanwendungen • Elektrisch Anwendungen • Industrielle Anwendungen • Konsumanwendungen
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

### Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte (23°C)	1,34 g/cm³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindigkeit		ISO 294-4
Fluss : 23°C	0,30 %	
Querfluss : 23°C	1,0 %	
Wasseraufnahme		ISO 62
23°C, 24 hr	1,5 %	
Sättigung, 23°C	4,5 %	

### Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul (23°C)	10000 MPa	ISO 527-2
Zugfestigkeit (Einsinkweg, 23°C)	135 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung (Bruch, 23°C)	2,5 %	ISO 527-2

### Schlagzähigkeit

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179/1eA
-30°C	6,0 kJ/m²	
23°C	8,0 kJ/m²	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179/1eU
-30°C	Kein Bruch (NB)	
23°C	Kein Bruch (NB)	



Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit		
0,45 MPa, ungeglüht	220 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	210 °C	ISO 75-2/A
Max. Dauergebrauchstemperatur <sup>4</sup>	130 °C	IEC 60216
Ball Pressure Test		IEC 60695-10-2
125°C	Bestehen	
165°C	Bestehen	
Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand <sup>5</sup>	1,0E+13 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand (23°C)	1,0E+15 ohms·cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit (2,00 mm)	19 kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)		IEC 60112
3,20 mm, Lösung A	600 V	
Nadelflammenprüfung		IEC 60695-11-5
1,00 mm	Bestehen	
2,00 mm	Bestehen	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
0,40 mm	V-0	
0,8 mm	V-0	
1,6 mm	V-0	
3,2 mm	V-0	
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)		IEC 60695-2-12
0,8 mm	960 °C	
3,2 mm	960 °C	
Glühdraht-Entzündungstemperatur (GWIT)		IEC 60695-2-13
0,8 mm	775 °C	
3,2 mm	800 °C	
Sauerstoff-Index	30 %	ISO 4589-2

**Anmerkungen**

<sup>1</sup> Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

<sup>2</sup> Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

<sup>3</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

<sup>4</sup> 20000 hr

<sup>5</sup> 23°C

