

## Technical Data

### Produktbeschreibung

30% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Flame Retardant

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Processing (English)</a> • <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E43392-235032</a> • <a href="#">E47960-240064</a> • <a href="#">E172082-225869</a>
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">DSM Engineering Plastics</a> • <a href="#">Stanyl®</a>
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Lateinamerika • Nordamerika
Füllstoffe / Verstärkung	• Glasfaserverstärkung, 30% Füllstoffanteil (Gewichts-%)
Additiv	• flammgeschützt • Wärmestabilisator
Merkmale	• flammgeschützt • wärmestabilisiert
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen
Mehrpunkt Daten	• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
Kunststoff-ID (ISO 1043)	• PA46-GF30 FR(17)

Physikalische Eigenschaften	Spritzfrisch	Konditioniert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,68	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Verarbeitungsschwindigkeit				ISO 294-4
Fluss	0,40	--	%	
Querfluss	1,1	--	%	
Wasseraufnahme (Gleichgewicht, 23°C, 50% RH)	1,6	--	%	ISO 62
Mechanische Eigenschaften	Spritzfrisch	Konditioniert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul				ISO 527-2
--	12000	8000	MPa	
120°C	7500	--	MPa	
160°C	6200	--	MPa	
Zugfestigkeit				ISO 527-2
Bruch	180	125	MPa	
Bruch, 120°C	105	--	MPa	
Bruch, 160°C	95,0	--	MPa	
Streckdehnung				ISO 527-2
Bruch	2,5	3,5	%	
Bruch, 120°C	4,0	--	%	
Bruch, 160°C	4,0	--	%	
Biege-E-Modul				ISO 178
--	11000	7300	MPa	
120°C	6500	--	MPa	
160°C	5000	--	MPa	



Schlagzähigkeit	Spritzfrisch	Konditioniert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)				ISO 179/1eA
-30°C	10	10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	11	11	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt				ISO 179/1eU
-30°C	50	50	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	60	60	kJ/m <sup>2</sup>	
Izod-Kerbschlagzähigkeit				ISO 180/1A
-40°C	11	11	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	11	11	kJ/m <sup>2</sup>	
Thermische Eigenschaften	Spritzfrisch	Konditioniert	Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit				
0,45 MPa, ungeglüht	290	--	°C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	290	--	°C	ISO 75-2/A
Massetemperatur <sup>4</sup>	295	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				ISO 11359-2
Fluss	2,5E-5	--	cm/cm/°C	
quer	5,5E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec (0,75 mm)	140	--	°C	UL 746
Thermal Index - 5000 hr	163	--	°C	IEC 60216
Elektrische Eigenschaften	Spritzfrisch	Konditioniert	Einheit	Prüfmethode
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+15	1,0E+10	ohms-cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	30	20	kV/mm	IEC 60243-1
Relative Dielektrizitätszahl				IEC 60250
100 Hz	4,30	10,0		
1 MHz	4,00	4,50		
1,00 GHz	3,60	3,80		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	225	--	V	IEC 60112
Brennbarkeit	Spritzfrisch	Konditioniert	Einheit	Prüfmethode
Brandklassifizierung				IEC 60695-11-10, -20
0,35 mm	V-0	--		
1,5 mm	V-0	--		

### 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> 10°C/min



## Bezugsquellen

### Hersteller

**DSM Engineering Plastics**  
Evansville, IN USA  
Telefon: 800-333-4237  
Web: <http://www.dsmep.com/>

### Vertragshändler

**3Polymer (Guangzhou) Chemical Technology Co., Ltd.**  
Telefon: +86-20-22237151  
Web: <http://3polymer.com>  
Verfügbarkeit: China

**Channel Prime Alliance**  
Telefon: 800-247-8038  
Web: <http://www.channelpa.com/>  
Verfügbarkeit: North America

**Chase Plastic Services, Inc.**  
*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*  
Telefon: 800-232-4273  
Web: <http://www.chaseplastics.com/>  
Verfügbarkeit: North America

**Nexeo Solutions - Europe**  
*Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.*  
Telefon: +34-93-480-9125  
Web: <http://www.nexeosolutions.com/>  
Verfügbarkeit: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

**RESINEX Group**  
*RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.*  
Telefon: +32-14-672511  
Web: <http://www.resinex.com/>  
Verfügbarkeit: Europe

**TER HELL PLASTIC GMBH**  
*TER HELL PLASTIC is a Pan European distribution company. Contact TER HELL PLASTIC for availability of individual products by country.*  
Telefon: +49-232-3941-0  
Web: <http://www.terhell.de/>  
Verfügbarkeit: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

