

PA6 – Polyamide 6 PA6-I GF30

AKROMID® B28 GF 30 S3 natur (4835)

Zug-E-Modul

9000 MPa

1 mm/min

ISO 527-2

Bruchspannung

160 MPa

5 mm/min

ISO 527-2

Charpy Schlagzähigkeit

100 kJ/m²

23°C

ISO 179-1/1eU

AKROMID® B28 GF 30 S3 natur (4835) ist ein 30% glasfaserverstärktes, trockenschlagzähes, leicht fließendes Polyamid 6 mit hoher Steifigkeit und Festigkeit und heller Eigenfarbe.

Typische Anwendungsgebiete

Gehäuse- und Verkleidungsteile in der Automobil-, Möbel- und Maschinenbauindustrie.



Mechanische Eigenschaften

Zug-E-Modul (1 mm/min ISO 527-2)	
trocken	9000 MPa
konditioniert	5000 MPa

Bruchspannung (5 mm/min ISO 527-2)	
trocken	160 MPa
konditioniert	105 MPa

Bruchdehnung (5 mm/min ISO 527-2)	
trocken	4,5 %
konditioniert	10 %

Biege-E-Modul (2 mm/min ISO 178)	
trocken	7500 MPa

Biegefestigkeit (2 mm/min ISO 178)	
trocken	245 MPa

Biegedehnung bei Bruch (2 mm/min ISO 178)	
trocken	5,5 %

Charpy Schlagzähigkeit (23°C ISO 179-1/1eU)	
trocken	100 kJ/m ²
konditioniert	100 kJ/m ²

Charpy Schlagzähigkeit (-30°C ISO 179-1/1eU)	
trocken	110 kJ/m ²

Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C ISO 179-1/1eA)	
trocken	20 kJ/m ²
konditioniert	30 kJ/m ²

Charpy Kerbschlagzähigkeit (-30°C ISO 179-1/1eA)	
trocken	15 kJ/m ²



Thermische Eigenschaften

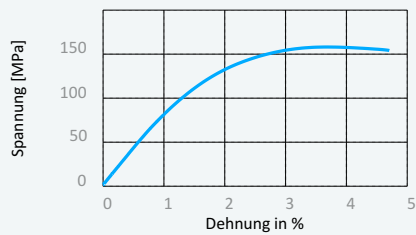
Wärmeformbeständigkeit HDT/A (1,8 MPa ISO 75)	207 °C

Wärmeformbeständigkeit HDT/B (0,45 MPa ISO 75)	220 °C

Schmelzpunkt (DSC, 10K/min DIN EN 11357-1)	220 °C

Haftungsausschluss:

Alle auf dieser Website gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einzelfall kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Verarbeiter und Anwender werden durch unsere Angaben nicht von Versuchen und eigenen Prüfungen für den konkreten Einsatzfall befreit. AKRO®, AKROMID®, AKROLEN®, AKROLOY®, AKROTEK®, ICX® und PRECITE® sind registrierte Marken der Feddersen-Gruppe.

Spannungs-Dehnungs-Diagramm bei
 23°C

Allgemeine Eigenschaften

Dichte (23°C ISO 1183)	1,3 g/cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme Gleichgewicht (70°C, 62% r.F. ISO 1110)	2,1 %
Verarbeitungsschwindung (längs ISO 294-4)	0,1 - 0,3 %
Verarbeitungsschwindung (quer ISO 294-4)	0,5 - 0,7 %


Rheologische Eigenschaften

MVR (275°C/5kg ISO 1133)	35 cm ³ /10min
Fließspirallänge (1mm Dicke AKRO)	160 mm
Fließspirallänge (2mm Dicke AKRO)	480 mm

Haftungsausschluss:

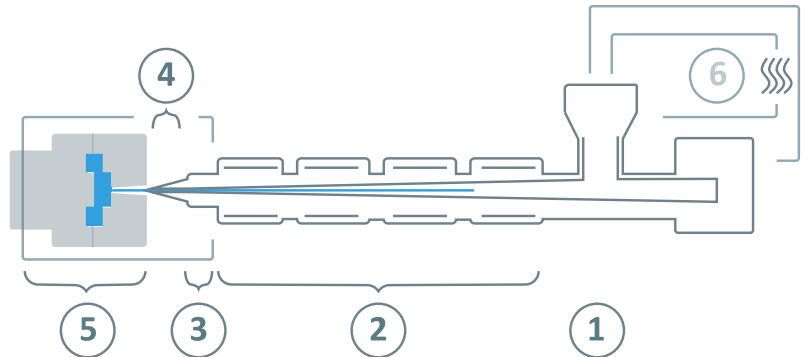
Alle auf dieser Website gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einzelfall kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Verarbeiter und Anwender werden durch unsere Angaben nicht von Versuchen und eigenen Prüfungen für den konkreten Einsatzfall befreit. AKRO®, AKROMID®, AKROLEN®, AKROLOY®, AKROTEK®, ICX® und PRECITE® sind registrierte Marken der Feddersen-Gruppe.

PA6 – Polyamide 6 PA6-I GF30

AKROMID® B28 GF 30 S3 natur (4835)

Verarbeitungshinweis

Die angegebenen Werte sind Richtwerte, mit zunehmendem Füllgehalt sind die höheren Werte anzustreben. Zur Trocknung empfehlen wir ausschließlich Trockenluft- oder Vakuumtrockner. Zu starke Trocknung kann zu Füll- u. Oberflächenproblemen führen.



⑥	Trocknungszeit	0 - 4 h
	Trocknungstemperatur ($\tau \leq -30^\circ\text{C}$)	80°C
	Verarbeitungsfeuchte	0,02 - 0,1%
①	Einzug	60 - 80°C
②	Temperatur Zone 1 - Zone 4	240 - 290°C
③	Düsentemperatur	260 - 300°C
④	Schmelztemperatur	270 - 290°C
⑤	Werkzeugtemperatur	80 - 100°C
→	Nachdruck, spezifisch	300 - 800 bar
←	Staudruck, spezifisch	50 - 150 bar
	Einspritzgeschwindigkeit	mittel bis hoch
	Schneckendrehzahl	8 - 15 m/min

Haftungsausschluss:

Alle auf dieser Website gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einzelfall kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Verarbeiter und Anwender werden durch unsere Angaben nicht von Versuchen und eigenen Prüfungen für den konkreten Einsatzfall befreit. AKRO®, AKROMID®, AKROLEN®, AKROLOY®, AKROTEK®, ICX® und PRECITE® sind registrierte Marken der Feddersen-Gruppe.