



Bergamid® Polyamid (PA)



We Help People Work Wonders With Polymers

Einführung

Bergamid® ist das registrierte Warenzeichen von PolyOne Engineered Materials Europe für den teilkristallinen, thermoplastischen Konstruktionswerkstoff **Polyamid (PA)**. Aufgrund seines ausgewogenen Eigenschaftsprofils werden Bauteile aus Bergamid® in verschiedenen Industriezweigen eingesetzt:

- **Automobilindustrie**
- **Elektro-/Elektronikindustrie**
- **Haushaltsgeräteindustrie**
- **Freizeitindustrie**

Bergamid® wird entsprechend seiner chemischen Zusammensetzung wie folgt unterteilt:

Bergamid® A (PA 66)

Bergamid® B (PA 6)

Bergamid® AB (PA 66/6)

Die kennzeichnenden Eigenschaften von Formmassen aus Bergamid® sind:

- hohe Festigkeit
- ausgezeichnete Steifigkeit/Zähigkeit
- hohe Härte
- hohe Formbeständigkeit in der Wärme
- hohes Dämpfungsvermögen
- gute elektrische und flammwidrige Eigenschaften
- hoher Verschleißwiderstand, gute Gleiteigenschaften
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gutes Fließverhalten
- wirtschaftliche Verarbeitbarkeit
- die reversible Feuchtaufnahme beeinflusst vor allem die mechanischen Eigenschaften und Dimensionen der Formteile

Das Sortiment an Produkttypen ist in der Typenübersicht dargestellt.

Anwendungsbereiche

Aufgrund der exzellenten Eigenschaften dient **Bergamid®** als Werkstoff für eine Vielzahl von Anwendungen in den Elektro-/Elektronik-, Automobil- und Haushaltsgeräteindustrien, in der Freizeitgeräteindustrie und im Maschinenbau.

Verarbeitung von Bergamid®

Lieferung und Handhabung

Bergamid®-Granulat wird in 25 kg feuchtigkeitsdichten Mehrschichtsäcken zur direkten Verarbeitung verpackt angeliefert. Andere Gebindegrößen wie 100 kg bzw. 600 kg Karton, Octabin oder Bigbag, alle mit PE-Innensack stehen auch zur Auswahl. Eine Silo-Anlieferung ist ebenfalls möglich. Falls Neumaterial oder Mahlgut über einen beliebigen Zeitraum in offenen Behältnissen gelagert wurden, muß es vor der Verarbeitung getrocknet werden. Die empfohlene Trocknungstemperatur ist 80 °C. Für außengeschmiertes Granulat beträgt sie 50 °C – 60 °C.

Die Trocknungszeit ist abhängig von der aufgenommenen Feuchte. Der Feuchtegehalt sollte nach dem Trocknen unter 0,2 % betragen, in bestimmten Fällen auch unter 0,1 %.

Feuchtigkeit in der Schmelze bewirkt einen hydrolytischen Abbau des Molekulargewichts verbunden mit einer Reduzierung der Zähigkeit und Festigkeit der Formteile.

Spritzgieß- einheit

Handelsübliche Spritzgießmaschine

- Standard-Dreizonenschnecken mit Rückstromsperre und L/D-Verhältnis 20:1
- beheizte offene Düsen (bei glasfaserverstärkten Typen sollte der Durchmesser der Düsenbohrung um etwa 25% größer sein als bei unverstärkten Typen)
- separate Zonen-Heizregelungen des Zylinders

Verarbeitungsbedingungen (Richtwerte)

	Schmelz- temperatur °C	Werkzeug- temperatur °C	Staudruck	Nachdruck MPa
Bergamid® A (PA 66) unverstärkt	280-300	40-80	niedrig	50-100
Bergamid® A (PA 66) verstärkt/gefüllt	280-300	80-90	niedrig	50-100
Bergamid® B (PA 6) unverstärkt	250-270	40-80	niedrig	50-100
Bergamid® B (PA 6) verstärkt/gefüllt	270-290	80-90	niedrig	50-100
Bergamid® AB (PA 66/6)	270-290	80-90	niedrig	50-100

Recycling

Nach den bisherigen Erfahrungen können 10–20 % Mahlgut der Neuware ohne nennenswerten Einfluß auf die Qualität zugemischt werden. Dabei ist jedoch zu beachten, daß das Mahlgut nicht thermisch geschädigt und eine ordnungsgemäße Trocknung gewährleistet ist.

Weiterverarbeitung von Bergamid®

Dekorieren

- Bedrucken
- Lackieren
- Heißprägen
- Metallisieren
- Laserbeschriften
- Galvanisieren

Verbinden

- Schweißen (Ultraschall-, Reib-, Vibrations-, Laser-)
- Schrauben
- Schnapperverbindungen
- 2-Komponentenverbindung mit thermoplastischen Elastomeren, speziell **Bergamid® /Bergaflex®**¹⁾ Einstellungen
- Kleben

¹⁾ **Bergaflex®** – Thermoplastisches Elastomer von PolyOne

Automobil	Elektro	Haushalt	Freizeit
Relaisgehäuse	Reihenklemmen	Beschläge	Tennisschläger-Ösenbänder
Druckschläuche	Lüsterklemmen	Monitortragarm	Schlittschuhe
Zentralverriegelung	Klemmleiste	Lüfterrad	Schneeschuhe
Lautsprecherabdeckung	Endkappen	Griffstücke	Reißverschluß
Lüfterzarge	Steckdose	Galvanisierter Griff	Hundeleinengehäuse
Lüfterrad	Schraubbolzen	Knebel	Skipaßhalter
Sitzrahmen	Schaltergehäuse	Türgriff	Modellautos
Stoßstange		Abfalleimer	
Radkappe		Pfannenwender	



Automobilindustrie





Haushaltsgeräteindustrie



Freizeitindustrie



Elektro-/Elektronikindustrie



Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

**Bergamid® A (PA 66) unverstärkt
und Spezialitäten**

Bergamid® A 70 / 75 / 80 V-2 • Standardtyp	Bergamid® A 700 / 750 / 800 H UL 94 V-2 • Standardtyp • hitzestabilisiert • UL-gelistet	
Bergamid® A 70 MoS₂ • Molybdändisulfid • gute Gleiteigenschaften	Bergamid® A 700 MoS₂ UL 94 V-2 • Molybdändisulfid • gute Gleiteigenschaften • UL-gelistet	
Bergamid® A 70 TM-X • modifiziert • erhöhte Schlagzähigkeit	Bergamid® A 70 TM-Y • modifiziert • gute Schlagzähigkeit	Bergamid® A 70 TM-Z • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit
Bergamid® A 70 W 25 • modifiziert • schlagzäh	Bergamid® A 70 PM-Z • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen (-40 °C) • gute Steifigkeit	Bergamid® A 70 TM-YF • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen (-30 °C) • erhöhte Reißdehnung

70/75/80: K-Werte
H: hitzestabilisiert
MoS₂: Molybdändisulfid

W: trockenschlagzäh
TM: elastomermodifiziert
PM: polymermodifiziert

X/Y/Z/YF: Modifizierungsgrad
700: K-Wert 70, UL-gelistet
750: K-Wert 75, UL-gelistet

800: K-Wert 80, UL-gelistet

Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

Bergamid® A (PA 66) verstärkt/gefüllt und Spezialitäten

<table><tr><th>Bergamid®</th><th>G</th></tr><tr><td>A 70 G 10</td><td>10%</td></tr><tr><td>A 70 G 15</td><td>15%</td></tr><tr><td>A 70 G 20</td><td>20%</td></tr><tr><td>A 70 G 25</td><td>25%</td></tr><tr><td>A 70 G 30</td><td>30%</td></tr><tr><td>A 70 G 35</td><td>35%</td></tr><tr><td>A 70 G 40</td><td>40%</td></tr><tr><td>A 70 G 45</td><td>45%</td></tr><tr><td>A 70 G 50</td><td>50%</td></tr></table> • glasfaserverstärkt	Bergamid®	G	A 70 G 10	10%	A 70 G 15	15%	A 70 G 20	20%	A 70 G 25	25%	A 70 G 30	30%	A 70 G 35	35%	A 70 G 40	40%	A 70 G 45	45%	A 70 G 50	50%	<table><tr><th>Bergamid®</th><th>G</th></tr><tr><td>A 700 G 10 H</td><td>10%</td></tr><tr><td>A 700 G 15 H</td><td>15%</td></tr><tr><td>A 700 G 20 H</td><td>20%</td></tr><tr><td>A 700 G 25 H</td><td>25%</td></tr><tr><td>A 700 G 30 H</td><td>30%</td></tr><tr><td>A 700 G 35 H</td><td>35%</td></tr><tr><td>A 700 G 40 H</td><td>40%</td></tr><tr><td>A 700 G 45 H</td><td>45%</td></tr><tr><td>A 700 G 50 H</td><td>50%</td></tr></table> • glasfaserverstärkt • hitzestabilisiert • UL-gelistet	Bergamid®	G	A 700 G 10 H	10%	A 700 G 15 H	15%	A 700 G 20 H	20%	A 700 G 25 H	25%	A 700 G 30 H	30%	A 700 G 35 H	35%	A 700 G 40 H	40%	A 700 G 45 H	45%	A 700 G 50 H	50%
Bergamid®	G																																								
A 70 G 10	10%																																								
A 70 G 15	15%																																								
A 70 G 20	20%																																								
A 70 G 25	25%																																								
A 70 G 30	30%																																								
A 70 G 35	35%																																								
A 70 G 40	40%																																								
A 70 G 45	45%																																								
A 70 G 50	50%																																								
Bergamid®	G																																								
A 700 G 10 H	10%																																								
A 700 G 15 H	15%																																								
A 700 G 20 H	20%																																								
A 700 G 25 H	25%																																								
A 700 G 30 H	30%																																								
A 700 G 35 H	35%																																								
A 700 G 40 H	40%																																								
A 700 G 45 H	45%																																								
A 700 G 50 H	50%																																								
<table><tr><th>Bergamid®</th><th>G</th></tr><tr><td>A 70 G 30 MoS₂</td><td>30%</td></tr></table> • glasfaserverstärkt • Molybdändisulfid • gute Gleiteigenschaften	Bergamid®	G	A 70 G 30 MoS ₂	30%	<table><tr><th>Bergamid®</th><th>G</th></tr><tr><td>A 650 G 33</td><td>33%</td></tr></table> • glasfaserverstärkt • UL-gelistet	Bergamid®	G	A 650 G 33	33%																																
Bergamid®	G																																								
A 70 G 30 MoS ₂	30%																																								
Bergamid®	G																																								
A 650 G 33	33%																																								
<table><tr><th>Bergamid®</th><th>GK</th></tr><tr><td>A 70 GK 20</td><td>20%</td></tr><tr><td>A 70 GK 30</td><td>30%</td></tr><tr><td>A 70 GK 35</td><td>35%</td></tr><tr><td>A 70 GK 40</td><td>40%</td></tr></table> • glaskugelgefüllt	Bergamid®	GK	A 70 GK 20	20%	A 70 GK 30	30%	A 70 GK 35	35%	A 70 GK 40	40%	<table><tr><th>Bergamid®</th><th>G</th></tr><tr><td>A 70 G 15 TM-Z</td><td>15%</td></tr><tr><td>A 70 G 30 TM-Z</td><td>30%</td></tr></table> • glasfaserverstärkt • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit	Bergamid®	G	A 70 G 15 TM-Z	15%	A 70 G 30 TM-Z	30%																								
Bergamid®	GK																																								
A 70 GK 20	20%																																								
A 70 GK 30	30%																																								
A 70 GK 35	35%																																								
A 70 GK 40	40%																																								
Bergamid®	G																																								
A 70 G 15 TM-Z	15%																																								
A 70 G 30 TM-Z	30%																																								
<table><tr><th>Bergamid®</th><th>C</th></tr><tr><td>A 70 C 10</td><td>10%</td></tr><tr><td>A 70 C 20</td><td>20%</td></tr></table> • kohlefaserverstärkt	Bergamid®	C	A 70 C 10	10%	A 70 C 20	20%	<table><tr><th>Bergamid®</th><th>GK</th></tr><tr><td>A 70 GK 15 TM-Z</td><td>15%</td></tr></table> • glaskugelgefüllt • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit	Bergamid®	GK	A 70 GK 15 TM-Z	15%																														
Bergamid®	C																																								
A 70 C 10	10%																																								
A 70 C 20	20%																																								
Bergamid®	GK																																								
A 70 GK 15 TM-Z	15%																																								

G: Glasfasern
GK: Glaskugeln
C: Kohlefasern

MoS₂: Molybdändisulfid
H: wärmestabilisiert
TM: elastomermodifiziert
Z: Modifizierungsgrad

Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

**Bergamid® A (PA 66) verstärkt/gefüllt
und Spezialitäten**

Bergamid®	Mi
A 70 Mi 30	30%
A 70 Mi 40	40%
• mineraliengefüllt	

Bergamid®	Mi
A 70 Mi 20 HW TM-X	20%
• mineraliengefüllt	
• hochwärmestabilisiert	
• modifiziert	
• erhöhte Schlagzähigkeit	

Bergamid®	G/GK
A 70 G/GK 30	30%
• glasfaserverstärkt	
• glaskugelgefüllt	

Bergamid®	G/GK
A 70 G 20/GK 10 H	30%
• glasfaserverstärkt	
• glaskugelgefüllt	
• hitzestabilisiert	

Bergamid®	GK
A 70 GK 30 MoS ₂	30%
• glaskugelgefüllt	
• Molybdändisulfid	

Bergamid®	G
A 70 G 30 TF-15	30%
• glasfaserverstärkt	
• PTFE-gefüllt	

Bergamid®	G
A 700 G 10 U-SO	10%
A 700 G 15 U-SO	15%
A 700 G 20 U-SO	20%
A 700 G 25 U-SO	25%
A 700 G 30 U-SO	30%
A 700 G 35 U-SO	35%
• glasfaserverstärkt	
• Brandschutzausrüstung	
• UL-gelistet	

Bergamid®	G
A 70 G 15 U	15%
• glasfaserverstärkt	
• Brandschutzausrüstung	

G: Glasfasern
Mi: Mineralien
X: Modifizierungsgrad
TM: elastomermodifiziert

U: Flammschutz / halogenhaltig
U-SO: Flammschutz / roter Phosphor
HW: hochwärmestabilisiert

Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

Bergamid® B (PA 6) unverstärkt und Spezialitäten

Bergamid® B 70 / 75 / 80 • Standardtyp	Bergamid® B 80 Natur 90 • Standardtyp • höher viskos • Außenschmierung	Bergamid® B 700 / 750 • Standardtyp • UL-gelistet
Bergamid® B 70 Natur 50 • Standardtyp • niedrigviskos • Außenschmierung	Bergamid® B 70 / 80 UF • Brandschutzausrüstung	Bergamid® B 700-20 • Standardtyp • niedrigviskos • UL-gelistet • Außenschmierung
Bergamid® B 70 MoS₂ • Molybdändisulfid • gute Gleiteigenschaften	Bergamid® B 70 / 80 TM-X • modifiziert • erhöhte Schlagzähigkeit	Bergamid® B 700 UF • Brandschutzausrüstung • UL-gelistet • UL 94 V-0
Bergamid® B 70 PM-Y • modifiziert • gute Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen	Bergamid® B 70 / 80 TM-Y • modifiziert • gute Schlagzähigkeit	Bergamid® B 700 TM-Z • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit
Bergamid® B 70 W 25 • modifiziert • trockenschlagzäh	Bergamid® B 70 PM-Z • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen	Bergamid® B 70 L • modifiziert • schlagzäh
		Bergamid® B 700 / 750 W 25 • modifiziert • trockenschlagzäh • UL-gelistet

UF: Flamschutz / halogen- u. phosphorfrei
 PM: polymermodifiziert
 TM: elastomermodifiziert
 L: zähmodifiziert

W: trockenschlagzäh
 X/Y/Z: Modifizierungsgrad
 MoS₂: Molybdändisulfid

70/75/80: K-Werte
 700: K-Wert 70, UL-gelistet
 750: K-Wert 75, UL-gelistet

Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

**Bergamid® B (PA 6) verstärkt/gefüllt
und Spezialitäten**

Bergamid®	G
B 70 G 10	10%
B 70 G 15	15%
B 70 G 20	20%
B 70 G 25	25%
B 70 G 30	30%
B 70 G 35	35%
B 70 G 40	40%
B 70 G 45	45%
B 70 G 50	50%

- glasfaserverstärkt

Bergamid®	G
B 700 G 10 H	10%
B 700 G 15 H	15%
B 700 G 20 H	20%
B 700 G 25 H	25%
B 700 G 30 H	30%
B 700 G 35 H	35%
B 700 G 40 H	40%
B 700 G 45 H	45%
B 700 G 50 H	50%

- glasfaserverstärkt
- hitzestabilisiert
- UL-gelistet

Bergamid®	GK
B 70 GK 30	30%

- glaskugelgefüllt
- geringe Verzugsneigung

Bergamid®	G/GK
B 70 G / GK 30	30%

- glasfaserverstärkt
- glaskugelgefüllt
- gute Oberfläche
- gute Steifigkeit
- geringe Verzugsneigung

Bergamid®	G/GK
B 700 G / GK 30	30%

- glasfaserverstärkt
- glaskugelgefüllt
- gute Oberfläche
- gute Steifigkeit
- geringe Verzugsneigung
- UL-gelistet

Bergamid®	G/GK
B 700 G / GK 30 H	30%

- glasfaserverstärkt
- glaskugelgefüllt
- hitzestabilisiert
- gute Oberfläche
- gute Steifigkeit
- geringe Verzugsneigung
- UL-gelistet

Bergamid®	G/Mi
B 70 G 10 / Mi 20	30%

- mineraliengefüllt
- glasfaserverstärkt
- hohe Steifigkeit
- geringer Verzug

Bergamid®	Mi
B 70 Mi 20	20%
B 70 Mi 30	30%

- mineraliengefüllt
- hohe Steifigkeit
- geringer Verzug

G: Glasfasern
GK: Glaskugeln
Mi: Mineralien
H: wärmestabilisiert

Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

**Bergamid® B (PA 6) verstärkt/gefüllt
und Spezialitäten**

Bergamid® G	B 70 / 80 G 10 TM-X 10%	Bergamid® G	B 70 / 80 G 15 TM-Y 15%
• glasfaserverstärkt • modifiziert • erhöhte Schlagzähigkeit		• glasfaserverstärkt • modifiziert • gute Schlagzähigkeit	
Bergamid® G	B 70 / 80 G 15 TM-Z 15%	Bergamid® G	B 70 G 15 PM-Z 15%
• glasfaserverstärkt • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit		• glasfaserverstärkt • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen	
		Bergamid® G	B 70 G 25 TM-Z 25%
		• glasfaserverstärkt • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit	
		Bergamid® G	Bergamid® G
Bergamid® G	B 70 / 80 G 30 TM-X 30%	B 70 / 80 G 30 TM-Y 30%	B 70 / 80 G 30 TM-Z 30%
• glasfaserverstärkt • modifiziert • erhöhte Schlagzähigkeit		• glasfaserverstärkt • modifiziert • gute Schlagzähigkeit	
Bergamid® G	B 70 W 25 G 30 30%	Bergamid® G/GK	Bergamid® Mi
• glasfaserverstärkt • modifiziert • schlagzäh		B 70 / 80 G/GK 30 TM-Y 30% • glasfaserverstärkt • glaskugelgefüllt • modifiziert • gute Schlagzähigkeit • gute Steifigkeit • geringe Verzugsneigung	B 70 Mi 30 TM-X 30% • mineraliengefüllt • modifiziert • sehr gute Schlagzähigkeit • geringe Verzugsneigung

TM: elastomermodifiziert
G: Glasfasern
GK: Glaskugeln
Mi: Mineralien

PM: polymermodifiziert
W: trockenschlagzäh
X/Y/Z: Modifizierungsgrad

Bergamid®

Polyamid

Typenübersicht

Bergamid® B (PA 6) verstärkt/gefüllt und Spezialitäten

Bergamid®	Mi	Bergamid®	GK	Bergamid®	G/GK
B 70 Mi 25 UF	25%	B 70 GK 30 UF	30%	B 70 G/GK 30 UF	30%
• mineraliengefüllt • Brandschutzausrüstung • UL-94 V-2 • GD 960 °C		• glaskugelgefüllt • Brandschutzausrüstung • UL-94 V-2 • GD 960 °C		• glasfaserverstärkt • glaskugelgefüllt • Brandschutzausrüstung • UL-94 V-2 • GD 960 °C	

Bergamid®	G/Mi
B 70 G / Mi 30 U	30%
• glasfaserverstärkt • mineraliengefüllt • Brandschutzausrüstung • UL-94 V-2	

Typenübersicht

Bergamid® AB-PA 66/6 unverstärkt

Bergamid®	UL 94
AB 700 UF	V-0
• niedrigviskos • Brandschutzausrüstung • UL-gelistet	

Typenübersicht

Bergamid® AB (PA 66/6) verstärkt/gefüllt

Bergamid®	Mi	Bergamid®	G	Bergamid®	Mi
AB 70 Mi 10 U	10%	AB 700 G 20 U	20%	AB 70 Mi 20 UF	20%
• mineraliengefüllt • Brandschutzausrüstung • UL-94 V-0		• glasfaserverstärkt • Brandschutzausrüstung • UL-gelistet • UL-94 V-0		• mineraliengefüllt • Brandschutzausrüstung • UL-94 V-2 • GD 960 °C	

G: Glasfasern
GK: Glaskugeln
Mi: Mineralien
GD: Glühdrahtfestigkeit

UF: Flammenschutz / halogen- u. phosphorfrei
U: Flammenschutz / halogenhaltig
BK: schwarz

70: K-Wert
700: K-Wert 70, UL-gelistet

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüf- vorschrift ISO	Einheit	
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung ¹⁾	23°C, 50 mm/Min	527-1/2	MPa	
Streckdehnung ¹⁾	23°C, 50 mm/Min	527-1/2	%	
Nom. Bruchdehnung ¹⁾	23 °C, 50 mm/Min	527-1/2	%	
Bruchspannung ¹⁾	23 °C, 5mm/Min	527-1/2	MPa	
Bruchdehnung ¹⁾	23 °C, 5mm/Min	527-1/2	%	
Zug-Modul ¹⁾	23 °C, 1mm/Min	527-1/2	MPa	
Biegefestigkeit ²⁾	23 °C	178	MPa	
Charpy-Schlagzähigkeit ²⁾	23 °C	179/1eU	KJ/m ²	
	-30 °C	179/1eU	KJ/m ²	
Charpy-Kerbschlagzähigkeit ²⁾	23 °C	179/1eA	KJ/m ²	
	-30 °C	179/1eA	KJ/m ²	
Izod-Kerbschlagzähigkeit ²⁾	23 °C	180/1A	KJ/m ²	
	-30 °C	180/1A	KJ/m ²	
Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur	10K/Min	3146	°C	
Formbeständigkeitstemperatur ³⁾	0,45 MPa	75-1/2	°C	
	1,8 MPa	75-1/2	°C	
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient	längs	DIN 53752	E-4/K	
	quer	DIN 53752	E-4/K	
Max. Gebrauchstemperatur kurzzeitig dauernd			°C	
	20 kh(50% Zugfestigkeitsabfall)	IEC 216	°C	
Elektrische Eigenschaften				
Spez. Oberflächenwiderstand ⁴⁾		IEC 93	Ohm	
Spez. Durchgangswiderstand ⁴⁾		IEC 93	Ohm cm	
Dielektrischer Verlustfaktor ⁴⁾	1MHz	IEC 250	E-4	
Dielektrizitätszahl ⁴⁾	1MHz	IEC 250		
Durchschlagfestigkeit		IEC 243-1	kV/mm	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung			Stufe	
Brennbarkeit				
Brennbarkeit	0,8 mm	UL 94	Stufe	
	1,6 mm		Stufe	
Sonstige Daten				
Dichte	23 °C	1183	g/cm ³	
Feuchteaufnahme	23 °C, 50% r. F.	62	%	
Wasseraufnahme	23 °C, Sättigung	62	%	
Verarbeitung				
Massetemperaturbereich			°C	
Werkzeugtemperatur			°C	

spritz.: Feuchtigkeit < 0,2%
kond.: 23 °C / 50 % rel. Feuchte
¹⁾ Zugstab nach ISO 3167
²⁾ Normstab (80x10x4) mm
³⁾ Normstab (110x10x4) m
⁴⁾ Prüfkörper (80x80x1) mm
⁵⁾ Platte (100x100x2) mm
* Werte nicht relevant
- Werte nicht ermittelt

Bergamid® A (PA 66) unverstärkt, modifiziert

A70/75/80 A700H/750H/800H		A70 MoS ₂ A700 MoS ₂		A70 W25		A70 TM-X		A70 TM-Y		A70 TM-Z	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
80	60	80	60	80	50	65	50	60	45	55	50
4,5	25	4	25	5	25	5,5	18	5,5	20	6	22
22	>50	20	>50	24	>50	30	>50	33	>50	35	>50
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3200	1600	3200	1600	2800	1400	2700	1200	2400	1100	2000	1000
140	70	140	70	100	70	90	75	80	60	60	55
KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB
KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB
6	25	6	25	11	-	16	-	19	-	KB	KB
4	-	4	-	-	-	10	-	13	-	25	-
6	KB	6	KB	5,5	KB	15	-	18	-	KB	KB
6	-	6	-	-	-	10	-	12	-	30	-
261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
220	*	220	*	200	*	200	*	200	*	200	*
80	*	80	*	80	*	70	*	70	*	70	*
0,85	*	0,85	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0,82	*	0,82	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	200	*	180	*	180	*	180	*	180	*
90 / 100 H	*	90	*	85	*	85	*	80	*	80	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹²
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ¹²
260	2000			200	2000	160	700	160	700	160	700
3,6	5,0	3,6	5,0	3,4	5,5	3,4	3,6	3,4	3,6	3,1	3,6
120	80	120	80	110	70	110	70	100	60	90	55
600	*	600	*	600	*	600	*	600	*	600	*
V-2	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
V-2	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,13	*	1,14	*	1,10	*	1,08	*	1,08	*	1,07	*
2,8	*	2,8	*	2,7	*	2,2	*	2,2	*	2,1	*
8,5	*	8,5	*	8	*	6,8	*	6,8	*	6,4	*
280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Bergamid® A (PA 66) verstärkt, gefüllt

	A70 TM-YF		A70 PM-Z		A70 G10		A70 G15		A70 G20		A70 G25	
	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
	50	40	60	45	*	*	*	*	*	*	*	*
	5,5	40	6	35	*	*	*	*	*	*	*	*
	40	>50	40	>50	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	125	75	130	80	145	95	170	120
	*	*	*	*	3	10	3	10	3	7	3	6
	2000	1200	2200	1200	5500	4000	6000	4500	7300	5500	8500	6500
	-	-	85	65	-	-	170	110	220	150	250	200
	KB	KB	KB	KB	40	70	45	75	55	80	65	90
	KB	KB	KB	KB	35	55	42	60	50	60	55	70
	KB	-	KB	KB	8	10	8	11	9	14	10	16
	25	-	25	-	7	9	7	9	8	9	9	13
	KB	-	KB	KB	6	8	7	9	8	10	10	14
	30	-	35	-	6	7	6	7	7	7	8	11
	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
	200	*	200	*	250	*	250	*	250	*	250	*
	70	*	70	*	250	*	250	*	250	*	250	*
	*	*	*	*	-	*	0,35	*	0,33	*	0,30	*
	*	*	*	*	-	*	0,75	*	0,70	*	0,65	*
	180	*	180	*	220	*	220	*	220	*	220	*
	80	*	80	*	120/130H	*	120/130H	*	120/130H	*	120/130H	*
	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
	10 ¹⁴	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
	160	600	160	700	150	1600	150	1600	150	1600	150	1600
	3,3	3,6	3,1	3,6	3,7	5,5	3,7	5,5	3,7	5,5	3,7	5,5
	90	55	90	55	90	80	90	80	90	80	90	80
	600	*	600	*	500	*	500	*	500	*	500	*
	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
	1,08	*	1,09	*	1,19	*	1,23	*	1,29	*	1,32	*
	2,2	*	2,2	*	2,5	*	2,4	*	2,2	*	2,1	*
	6,7	*	6,8	*	7,7	*	7,2	*	6,8	*	6,4	*
	280-300	*	270-290	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
	80-80	*	40-80	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Bergamid® A (PA 66) verstärkt, gefüllt (Forts.)

A70 G30 A700 G30H spritzfr. kond.		A70 G35 A700 G35H spritzfr. kond.		A70 G40 A700 G40H spritzfr. kond.		A70 G45 A700 G45H spritzfr. kond.		A70 G50 A700 G50H spritzfr. kond.		A70 G30 MoS ₂ spritzfr. kond.	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
185	130	200	150	215	160	220	170	230	180	185	130
3	6	3	5	3	4	2	3	2	3	3	6
10000	7200	11500	8500	13100	10000	14500	11000	16500	13000	10000	7200
270	230	280	250	-	-	-	-	305	260	270	230
85	95	90	100	90	100	90	100	95	100	85	95
75	75	75	75	80	80	80	80	85	90	75	75
13	21	14	20	16	22	17	23	19	25	13	21
12	17	12	17	15	18	15	18	15	19	12	17
12	16	14	17	15	18	16	22	18	25	12	15
10	11	11	14	12	15	14	17	16	18	10	11
261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
250	*	250	*	250	*	250	*	250	*	250	*
250	*	250	*	250	*	250	*	250	*	250	*
0,18	*	0,17	*	0,16	*	0,15	*	0,13	*	0,18	*
0,65	*	0,60	*	0,60	*	0,60	*	0,55	*	0,65	*
220	*	220	*	220	*	220	*	220	*	220	*
120/130H	*	120/130H	*	120/130H	*	120/130H	*	120/130H	*	120	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
150	1600	150	1600	150	1600	150	1600	150	1600	150	1600
3,7	5,5	3,7	5,6	3,7	5,6	3,7	5,6	3,7	5,6	3,6	5,5
90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80
500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,35	*	1,41	*	1,45	*	1,50	*	1,55	*	1,35	*
2,0	*	1,8	*	1,7	*	1,5	*	1,4	*	2,0	*
6,0	*	5,5	*	5,1	*	4,7	*	4,3	*	6,0	*
280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

A650 G33		A70 GK20		A70 GK30		A70 GK35		A70 GK40		A70 GK30 MoS ₂	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*			*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
195	145	80	60	90	70	95	75	100	80	90	70
3	5	5	7	4	6	3	4	2,5	4	4	6
10900	8000	4500	1900	5000	2800	5200	2800	6000	3000	5000	2800
275	245	170	100	180	110	185	120	190	130	180	110
85	95	KB	KB	28	40	25	35	25	35	28	40
75	75	-	-	24	30	20	25	20	25	24	30
13	19	8	10	7	9	6	8	6	8	7	9
12	17	6	8	5	7	4	6	4	6	5	7
12	17	7	10	6	8	5	7	5	7	5	7
10	13	5	7	5	6	4	5	4	5	5	6
261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
250	*	190	*	190	*	190	*	190	*	190	*
250	*	105	*	105	*	105	*	105	*	105	*
0,17	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
0,60	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
220	*	220	*	220	*	220	*	220	*	220	*
120	*	110	*	110	*	110	*	110	*	110	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
150	1600	300	2000	250	2000	250	2000	250	2000	250	2000
3,7	5,6	3,6	5,1	3,6	5,1	3,6	5,1	3,6	5,1	3,6	5,1
90	80	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40
500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,39	*	1,29	*	1,34	*	1,41	*	1,45	*	1,34	*
1,7	*	2,2	*	2,0	*	1,8	*	1,7	*	2,0	*
5,7	*	6,8	*	6,0	*	5,5	*	5,1	*	6,0	*
280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Bergamid® A (PA 66) verstärkt, gefüllt, modifiziert (Forts.)

A70 G/GK30		A70 G20/GK10H		A70 G30 TF15		A70 C10		A70 C20		A70 G15 TM-Z	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
140	100	160	100	200	160	200	120	220	150	90	70
4	5	3	5	2,5	3	4	8	3	6	3	5
7000	5000	8000	5500	10200	7500	12000	9000	16000	11000	4700	3500
185	115	-	-	280	240	240	225	320	250	145	100
40	50	50	60	90	100	45	55	55	65	65	75
35	40	45	50	80	80	35	-	45	-	55	65
8	12	9	13	13	17	10	13	12	15	11	14
7	10	8	11	12	17	6	-	-	-	8	8
7	11	8	11	12	17	-	-	-	-	11	14
-	-	-	-	10	14	-	-	-	-	8	9
261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
250	*	250	*	250	*	250	*	250	*	250	*
250	*	250	*	250	*	245	*	245	*	235	*
-	*	-	*	-	*	0,25	*	0,20	*	0,34	*
-	*	-	*	-	*	0,75	*	0,70	*	0,73	*
220	*	220	*	220	*	240	*	40	*	190	*
120	*	120	*	120	*	130	*	130	*	95	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹²	10 ⁹	10 ¹²	10 ⁹	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰	10 ¹²	10 ¹⁰	10 ¹⁵	10 ¹²
150	2000	150	2000	-	-	-	-	-	-	140	1600
3,9	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	5,0
60	40	-	-	-	-	-	-	-	-	90	75
500	*	500	*	-	-	<100	*	<100	*	500	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,36	*	1,35	*	1,47	*	1,18	*	1,22	*	1,32	*
2,0	*	2,0	*	1,5	*	2,5	*	2,2	*	2,0	*
6,0	*	6,0	*	4,7	*	7,7	*	6,8	*	6,2	*
280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

mit Brandschutz

	A70 G30 TM-Z		A70 GK15 TM-Z		A70 Mi30		A70 Mi40		A70 Mi20 HW TM-X		A70 G15 U	
	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	150	110	70	50	75	55	85	65	75	55	120	95
	4	6	20	50	10	16	4	7	10		2,5	3
	8500	6000	3800	2000	5500	3500	6000	4800	5000	3300	7500	5000
	190	160	90	50	-	-	-	-	-	-	185	135
	95	100	KB	KB	KB	KB	85	KB	KB	KB	35	50
	90	95	KB	KB	KB	KB	70	KB	KB	KB	30	40
	18	25	15	22	7	9	8	13	15	26	7	9
	11	-	10	-	5	7	5	7	12	16	6	8
	17	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
	250	*	190	*	190	*	190	*	190	*	250	*
	240	*	95	*	110	*	110	*	110	*	235	*
	0,31	*	-	*	0,60	*	0,50	*	-	*	-	*
	0,62	*	-	*	0,60	*	0,50	*	-	*	-	*
	190	*	160	*	200	*	190	*	190	*	220	*
	95	*	90	*	100	*	100	*	95	*	120	*
	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
	150	1600	150	1600	250	2000	250	2000	250	2000	150	1600
	3,5	5,6	3,5	5,5	3,6	5,1	3,6	6,1	3,6	5,1	3,6	6,0
	90	75	-	-	85	60	85	60	85	60	80	65
	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	225	*
	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	-	*
	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	V-0	*
	1,32	*	1,22	*	1,37	*	1,49	*	1,30	*	1,34	*
	1,6	*	2,0	*	2,0	*	1,7	*	2,1	*	1,7	*
	4,9	*	6,2	*	6,0	*	5,1	*	6,5	*	5,2	*
	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Bergamid® A (PA 66) verstärkt, mit Brandschutzausrüstung

A700 G10 U-SO		A700 G15 U-SO		A700 G20 U-SO		A700 G25 U-SO		A700 G30 U-SO		A700 G35 U-SO	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
100	80	120	90	140	100	160	110	170	120	190	140
3	5	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4
6000	4300	7000	4500	7500	5000	8500	6000	10000	7200	11000	8500
150	100	180	130	230	200	250	210	255	215	260	220
35	50	40	55	50	60	65	75	65	75	70	75
30	35	35	40	45	50	60	70	60	70	65	70
8	15	9	15	10	15	12	17	12	17	13	17
7	12	7	9	8	9	9	11	10	12	11	13
-	-	9	15	9	14	11	17	12	17	12	18
-	-	6	7	7	8	9	9	10	10	10	11
261	*	261	*	261	*	261	*	261	*	261	*
250	*	250	*	250	*	250	*	250	*	250	*
250	*	250	*	250	*	250	*	250	*	250	*
-	*	0,35	*	0,33	*	0,30	*	0,18	*	0,17	*
-	*	0,75	*	0,70	*	0,70	*	0,65	*	0,65	*
220	*	220	*	220	*	220	*	220	*	220	*
120	*	120	*	120	*	120	*	120	*	120	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
150	1600	150	1600	150	1600	150	1600	150	1600	150	1600
3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5
80	65	80	65	80	55	80	65	70	40	70	40
375	*	375	*	375	*	400	*	400	*	450	*
-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
V-0	*	V-0	*	V-0	*	V-0	*	V-0	*	V-0	*
1,21	*	1,25	*	1,30	*	1,34	*	1,37	*	1,48	*
2,2	*	2,1	*	2,0	*	1,8	*	1,7	*	1,5	*
6,8	*	6,4	*	6,0	*	5,5	*	5,1	*	4,7	*
280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*	280-300	*
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Bergamid® B (PA6) unverstärkt, modifiziert

B70/75/80		B700-750		B70 Natur 50		B 80 Natur 90		B700-20		B70 L	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	70	40
4	22	4	22	4	22	4	22	4	22	4	20
20	>50	20	>50	20	>50	20	>50	20	>50	30	>50
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3000	1100	3000	1100	3000	1100	3000	1100	3000	1100	2800	1000
125	90	-	-	120	90	-	-	-	-	100	60
KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB
KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB
8	60	8	60	8	60	8	60	8	60	17	KB
5	-	5	-	5	-	5	-	5	-	10	-
5,5	KB	5,5	KB	5,5	KB	5,5	KB	5,5	KB	16	KB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*
170	*	170	*	170	*	170	*	170	*	170	*
65	*	65	*	65	*	65	*	65	*	65	*
0,85	-	0,85	-	0,85	-	0,85	-	0,85	-	0,85	-
0,82	-	0,82	-	0,82	-	0,82	-	0,82	-	0,82	-
175	*	175	*	175	*	175	*	175	*	160	*
75	*	75	*	75	*	75	*	75	*	65	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
230	3000	230	3000	230	3000	230	3000	230	3000	240	2400
3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,4	6,4
100	60	100	60	100	60	100	60	100	60	100	60
600	*	600	*	600	*	600	*	600	*	600	*
V-2	*	V-2	*	V-2	*	V-2	*	V-2	*	HB	*
V-2	*	V-2	*	V-2	*	V-2	*	V-2	*	HB	*
1,13	*	1,13	*	1,13	*	1,13	*	1,13	*	1,10	*
3,0	*	3,0	*	3,0	*	3,0	*	3,0	*	2,8	*
9,5	*	9,5	*	9,5	*	9,5	*	9,5	*	8,8	*
250-270	*	250-270	*	250-270	*	250-270	*	250-270	*	250-270	*
40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*

Bergamid® B (PA6) unverstärkt, modifiziert (Forts.)

B70 W 25		B700 W25		B70MoS ₂		B70/80 TM-X		B70/80 TM-Y		B70/80 TM-Z	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
70	40	70	40	80	50	65	50	60	45	65	45
4	20	4	20	4	22	4	23	4	25	4	25
25	>50	25	>50	20	>50	40	>50	>50	>50	>50	>50
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2900	1100	2900	1100	3000	1100	2500	1200	2400	1200	2000	1200
100	60	100	60	125	90	100	60	110	70	-	-
KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB
KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB	KB
15	KB	15	KB	8	60	17	KB	40	KB	KB	KB
9	-	9	-	5	-	12	-	15	KB	22	-
14	KB	14	KB	5,5	KB	16	KB	-	-	KB	KB
6	-	6	-	-	-	10	-	-	-	25	-
223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*
170	*	170	*	175	*	-	*	-	*	-	*
65	*	65	*	65	*	65	*	60	*	50	*
-	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,82	-	-	-	-	-	-	-
160	*	160	*	170	*	160	*	160	*	160	*
65	*	65	*	75	*	65	*	65	*	65	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
200	2400	200	2400	200	3000	300	3000	300	3000	300	3000
3,4	6,4	3,4	6,4	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0
100	60	100	60	100	60	100	60	100	60	100	60
600	*	600	*	600	*	600	*	600	*	600	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,10	*	1,10	*	1,13	*	1,10	*	1,08	*	1,06	*
2,8	*	2,8	*	3,0	*	2,9	*	2,7	*	2,6	*
9	*	9	*	9,5	*	9	*	8,6	*	8,1	*
250-270	*	250-270	*	250-270	*	250-270	*	250-270	*	250-270	*
40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*	40-80	*

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

**Bergamid® B (PA6)
unverstärkt, mit
Brandschutz-
ausrüstung**

Bergamid® B (PA6) verstärkt, gefüllt

B70 PM-Y		B70 PM-Z		B70/80 UF B700 UF		B70 G10 B700 G10H		B70 G15 B700 G15H		B70 G20 B700 G20H	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
70	55	65	50	*	*	*	*	*	*	*	*
4	25	4	30	*	*	*	*	*	*	*	*
>50	>50	>50	>50	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	75	55	110	60	130	75	150	90
*	*	*	*	15	20	3,5	7	3,5	7	3,5	6,5
2400	1200	2100	1200	3500	1500	5000	3000	6000	3500	7000	4300
-	-	-	-	-	-	170	85	180	120	190	150
KB	KB	KB	KB	KB	KB	50	90	55	95	70	100
KB	KB	KB	KB	-	-	45	-	50	-	65	-
KB	KB	KB	KB	4	-	7	18	8	22	10	23
20	-	25	-	3	-	7	-	8	-	9	-
KB	KB	KB	KB	3	-	6	15	7	16	10	17
-	-	-	-	3	-	6	-	6	-	9	-
223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*
-	*	-	*	190	*	220	*	220	*	220	*
60	*	50	*	80	*	205	*	205	*	208	*
-	-	-	-	-	-	-	*	0,33	*	0,29	*
-	-	-	-	-	-	-	*	0,70	*	0,70	*
160	*	160	*	160	*	190	*	190	*	190	*
65	*	65	*	85	*	110/120H	*	110/120H	*	110/120H	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
300	3000	300	3000			250	2200	250	2200	250	2200
3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0	3,7	7,0
100	60	100	60	55	45	80	70	80	70	80	70
600	*	600	*	600	*	500	*	500	*	500	*
HB	*	HB	*	V-0	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	V-0	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,10	*	1,08	*	1,18	*	1,19	*	1,23	*	1,28	*
2,6	*	2,4	*	2,6	*	2,7	*	2,6	*	2,4	*
8,1	*	7,6	*	8,2	*	8,6	*	8,1	*	7,6	*
250-270	*	250-270	*	250-270	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*
40-80	*	40-80	*	40-80	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Bergamid® B (PA6) verstärkt, gefüllt (Forts.)

B70 G25 B700 G25H		B70 G30 B700 G30H		B70 G35 B700 G35H		B70 G40 B700 G40H		B70 G45 B700 G45H		B70 G50 B700 G50H	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
160	100	180	115	195	130	200	140	210	150	220	160
3,5	5	3	5	3	5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
8000	5500	9500	6300	11000	7500	12000	9500	13000	10000	15000	12000
220	180	250	200	270	220	285	240	300	260	320	280
80	105	90	105	95	105	100	110	100	110	100	110
75	-	80	-	85	-	90	-	90	-	90	-
12	25	15	30	18	30	20	28	21	30	22	30
10	-	12	-	15	-	17	-	17	-	17	-
11	18	16	20	18	27	19	25	20	24	20	24
9	-	14	-	15	-	16	-	16	-	17	-
223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*
220	*	220	*	220	*	220	*	220	*	220	*
210	*	210	*	212	*	212	*	213	*	216	*
0,23	*	0,23	*	0,18	*	0,16	*	0,14	*	0,13	*
		0,65	0,65	0,65	*	0,60	*	0,55	*	0,55	*
			*								
190	*	190	*	190	*	190	*	190	*	190	*
110/120H	*	110/120H	*	110/120H	*	110/120H	*	110/120H	*	110/120H	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
250	2200	230	2200	230	2200	190	1800	180	1800	140	1400
3,7	7,0	3,8	6,8	3,8	6,5	3,9	6,5	3,9	6,5	4,2	6,3
80	70	80	70	80	70	90	80	90	80	90	80
500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,32	*	1,35	*	1,41	*	1,45	*	1,51	*	1,55	*
2,3	*	2,1	*	2,0	*	1,8	*	1,7	*	1,5	*
7,1	*	6,7	*	6,2	*	5,7	*	5,2	*	4,8	*
270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

B70 GK30		B70 G/GK30		B700 G/GK30 B700 G/GK30H		B70 G10/Mi20		B70 Mi20		B70 Mi30	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60	40	110	60	110	60	95	70	75	40	80	50
-	-	3	5	3	5	3	5	-	-	-	-
4800	1700	6500	4000	6500	4000	5500	4500	4000	1700	5200	2000
180	120	180	100	180	100	150	95	*	*	*	*
50	75	60	85	60	85	50	80	KB	KB	KB	KB
40	-	50	-	50	-	40	-	-	-	-	-
6	13	7	14	7	14	6	13	9	20	10	22
5	-	6	-	6	-	5	-	7	-	8	-
6	13	*	*	7	13	6	14	6	15	7	15
5	-	6	-	6	-	5	-	5	-	6	-
223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*
180	*	210	*	210	*	215	*	195	*	210	*
90	*	190	*	190	*	190	*	170	*	180	*
-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*
180	*	190	*	190	*	190	*	190	*	190	*
100	*	100	*	100/110H	*	100	*	100	*	110	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
220	2200	270	2400	270	2400	200	2000	200	2000	200	2000
3,8	6,2	3,8	6,8	3,8	6,8	3,8	6,2	3,8	6,2	3,8	6,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*
1,35	*	1,35	*	1,35	*	1,34	*	1,28	*	1,36	*
2,1	*	2,1	*	2,1	*	2,1	*	1,8	*	2,1	*
6,7	*	6,7	*	6,7	*	6,7	*	5,7	*	6,7	*
270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*

Bergamid® B (PA6) verstärkt, gefüllt, modifiziert

B70 W25 G30		B70/80 G10 TM-X		B70/80 G15 TM-Y		B70/80 G15 TM-Z		B70 G25 TM-Z		B70 G15 PM-Z		
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
170	110	110	60	95	70	90	65	145	100	105	75	
3	5	4	5	4	7	5	8	4	7	4,5	6	
9000	6000	4800	3000	5600	3500	5300	3000	7100	4900	5400	3400	
180	150	150	105	150	105	140	100	220	180	170	125	
100	110	60	90	70	85	75	100	90	105	75	100	
90	-	50	-	60	70	65	-	80	-	65	-	
17	28	12	28	15	30	19	32	18	30	16	28	
12	-	-	-	9	-	10	-	10	-	10	-	
-	-	11	28	13	26	-	-	-	-	15	27	
-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	10	-	
223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	
200	*	210	*	210	*	210	*	210	*	210	*	
200	*	200	*	200	*	200	*	200	*	200	*	
0,25	*	-	*	0,32	*	0,32	*	0,28	*	0,35	*	
0,65	*	-	*	0,73	*	0,73	*	0,69	*	0,75	*	
155	*	180	*	180	*	180	*	180	*	180	*	
90	*	90	*	90	*	90	*	100	*	100	*	
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	
200	2400	250	2400	250	2400	250	2400	230	2200	150	1600	
3,8	6,8	3,8	7,0	3,8	7,0	3,8	7,0	3,8	6,8	3,7	5,5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	
HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	
1,34	*	1,17	*	1,20	*	1,18	*	1,27	*	1,22	*	
2,0	*	2,6	*	2,4	*	2,2	*	1,9	*	2,2	*	
6,2	*	8,2	*	7,3	*	6,9	*	6,0	*	6,9	*	
270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

	B70/80 G30 TM-X		B70/80 G30 TM-Y		B70/80 G30 TM-Z		B70/80 G/GK30 TM-Y		B70 Mi30 TM-X		
	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	165	120	155	115	150	110	-	-	75	50	
	4	6	4	6	4	7,5	3,5	5,5	4	8	
	9200	6000	6800	5800	6800	5800	6500	3800	5000	1800	
	245	210	245	205	245	205	165	95	-	-	
	95	105	100	105	100	105	65	85	KB	KB	
	85	-	90	-	90	-	55	-	KB	-	
	17	28	19	30	19	30	14	22	13	25	
	9	-	12	-	12	-	12	-	11	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	223	*	223	*	223	*	223	*	223	*	
	215	*	215	*	215	*	205	*	180	*	
	200	*	200	*	200	*	190	*	105	*	
	0,24	*	0,24	*	0,24	*	*	*	0,55	*	
	0,65	*	0,65	*	0,65	*	*	*	0,45	*	
	180	*	180	*	180	*	180	*	180	*	
	90	*	90	*	90	*	100	*	100	*	
	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	
	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	
	230	2200	230	2200	230	2200	270	2400	200	2000	
	3,8	6,8	3,8	6,8	3,8	6,8	3,8	6,8	3,8	6,8	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	500	*	500	*	500	*	500	*	500	*	
	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	
	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	HB	*	
	1,35	*	1,32	*	1,32	*	1,33	*	1,31	*	
	2,0	*	1,9	*	1,9	*	1,9	*	2,0	*	
	6,3	*	5,9	*	5,9	*	5,9	*	6,3	*	
	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*	
	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*	

Bergamid® B (PA6) verstärkt, gefüllt, mit Brandschutzausrüstung

B70 Mi 25 UF		B70 GK30 UF		B70 G/GK30 UF		B70 G/Mi30 U			
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.		
*	*	*	*	*	*	*	*		
*	*	*	*	*	*	*	*		
*	*	*	*	*	*	*	*		
95	75	90	70	100	80	115	90		
3	6	4	5	3,5	4	3	4		
5500	3500	5500	2500	7200	4500	7500	4600		
-	-	180	120	-	-	195	-		
70	-	40	50	45	55	45	55		
50	-	30	-	35	-	35	-		
5	12	6	12	5	9	4	8		
4	-	5	-	4	-	4	-		
4	10	6	11	5	9	5	11		
4	-	5	-	4	-	4	-		
223	*	223	*	223	*	223	*		
200	*	180	*	210	*	215	*		
140	*	90	*	190	*	205	*		
0,60	*	-	*	-	*	-	*		
0,60	*	-	*	-	*	-	*		
190	*	190	*	190	*	190	*		
100	*	100	*	100	*	100	*		
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰		
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²		
200	3000	230	2220	-	-	200	3000		
3,8	6,2	3,8	6,2	3,8	6,2	3,8	6,2		
-	-	-	-	-	-	-	-		
500	*	500	*	500	*	225	*		
-	*	-	*	-	*	-	*		
V-2	*	V-2	*	V-2	*	V-2	*		
1,4	*	1,35	*	1,46	*	1,5	*		
1,8	*	1,7	*	1,7	*	1,7	*		
6,0	*	5,3	*	5,3	*	5,2	*		
270-290	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*		
80-90	*	80-90	*	80-90	*	80-90	*		

Alle Werte sind Richtwerte. Je nach Herstellungsbedingung können Einzelmessungen von genannten Werten abweichen.
Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Bergamid® AB (66/6) unverstärkt, verstärkt, gefüllt, mit Brandschutzausrüstung

AB70 UF		AB70 Mi10 U		AB70 Mi20 UF		AB700 G20 U	
spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.	spritzfr.	kond.
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
80	50	70	50	70	50	135	110
8	20	2,5	5,5	3	4	3	5
3700	1800	4500	2500	5500	2800	8300	6200
100	70	120	-	140	-	150	-
KB	KB	KB	KB	55	70	50	65
-	-	-	-	50	60	45	55
6	12	5	-	4	-	9	12
4	5	4	-	3	-	8	11
5	11	5	-	4	-	9	12
4	4	4	-	3	-	8	9
243	*	243	*	243	*	243	*
190	*	160	*	160	*	230	*
80	*	-	*	-	*	-	*
-	-	-	*	-	*	-	*
-	-	-	*	-	*	-	*
180	*	180	*	180	*	180	*
80	*	100	*	100	*	100	*
10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰	10 ¹³	10 ¹⁰
10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹²
200	3000	150	1600	150	1600	150	1600
3,7	7,0	3,7	5,6	3,7	5,6	3,8	5,6
55	45	-	-	-	-	-	-
600	*	375	*	500	*	375	*
V-0	*	-	*	-	*	-	*
V-0	*	V-2	*	V-2	*	V-0	*
1,18	*	1,24	*	1,34	*	1,50	*
2,8	*	2,1	*	2,1	*	1,6	*
8,0	*	6,1	*	6,1	*	4,5	*
260-280	*	270-290	*	270-290	*	270-290	*
60-90	*	60-90	*	60-90	*	60-90	*

Bergamid®

Polyamid

Nomenklatur

70/75/80	=	Lösungsviskosität (K-Wert)
650/700/750/800	=	Compounds UL-gelistet
G	=	glasfaserverstärkt
GK	=	glaskugelgefüllt
Mi	=	mineraliengefüllt
C	=	kohlefaserverstärkt
H	=	wärmestabilisiert
HW	=	hochwärmestabilisiert
L	=	zähmodifiziert
W	=	trockenschlagzäh
TM	=	elastomermodifiziert
PM	=	polymermodifiziert
X / Y / Z / YF	=	Modifizierungsgrad
TF	=	PTFE-modifiziert
MoS ₂	=	Molybdändisulfid (erhöhte Gleiteigenschaft)
U	=	Flammschutz / halogenhaltig
U-SO	=	Flammschutz / roter Phosphor
UF	=	Flammschutz / halogen- und phosphorfrei
BK	=	schwarz

Chemikalien- beständigkeit von Bergamid®

Reagenz	Konz.	Verhalten 23 °C	Reagenz	Konz.	Verhalten 23 °C
Aceton		+	Ketone, aliphatisch		+
Ameisensäure	10%	-	Königswasser		-
	95%	ls	Kohlensäure		+
Acetylen		+	Kohlenmonoxid		+
Ammoniak	flüssig	+	Kraftstoffe		
Benzin, s. Kraftstoffe				Normal	+
Benzol		+		Super	+
Bremsflüssigkeit		+		FAM	+
Butan		+		M-15	+
Butanol		+		Diesel	+
Butylacetat		+	Kresol		ls
Calciumhypochlorit		-	Lacke		+
Chlorgas		-	Lötwasser		-
Chlorbenzol		+	Methanol		o
Chloroform		o	Methylenchlorid		-
Dekalin		+	Mineralöle		o
Dibutylphthalat		+	Motorenöle		+
Diesel, s. Kraftstoffe			Naphtalin		+
Dimethylether		+	Natriumhydroxid	10%	+
Dimethylformamid		o	Nitrolacke		o
Dioctylphthalat		+	Oleum		-
Dioxan		+	Ozon		-
Edelgase		+	Paraffine		+
Essigsäure	5%	o	Perchlorsäure		-
	100%	-	Petrolether		+
Ethanol		o	Phenol		ls
Ethylacetat		+	Phosphorsäure	10%	o
Ethylether		+	Salpetersäure	10%	-
Ethylenoxid		+	Salzsäure	10%	-
Fettalkohole		+	Schwefelsäure	10%	-
Fette und Wachse		+		konz.	-
Fettsäuren		+	Siliconöle		+
Fluorchlorkohlenwasserstoffe		+	Streusalzlösungen		+
Getriebeöl		+	Styrol		+
Glycol		o	Terpentin		+
Glysantin		+	Terpentinölersatz		+
Glyzerin		+	Tetrachlorkohlenstoff		+
Heizöl		+	Tetrahydrofuran		+
Heptan, Hexan		+	Toluol		+
Hexafluorisopropanol		ls	Trichlorethan		+
Hydrauliköl		+	Trichlorethylen		o
Isopropanol		+	Wasser		+
Isooctan		+	Xylol		o
Kalilauge	10%	o	Zitronensäure	10%	+

+ = Beständig, keine oder nur geringe Gewichtsveränderung
 o = bedingt beständig, kurzzeitiger Kontakt mit dem Agens möglich
 - = unbeständig, starker Abfall der mechanischen Eigenschaften
 ls = löslich, Lösemittel

Alle angegebenen Werte sind Anhaltswerte und schließen Eigenversuche für den jeweiligen Anwendungsfall nicht aus

Engineered Materials

Handelsname	Polymer	Kurzzeichen
Bergamid®	Polyamid	PA 6 und PA66
Teklamid®		sowie Copolymer 66/6
Bergadur®, Estal®	Polyester	PBT und PBT/PET-Mischung
Bergaform®	Acetalcopolymer	POM
OnFlex™-O	Thermoplastisches Elastomer (auf Polyolefin Basis)	TPE-O
OnFlex™-S	Thermoplastisches Elastomer (auf SBS Basis)	TPE-S
Bergaflex®	Thermoplastisches Elastomer (auf SEBS Basis)	TPE-S
OnFlex™-V	Thermoplastisches Elastomer (auf Basis von vernetztem PP/EPDM)	TPE-V
Maxxam™-Teknopen®	Verstärktes Polypropylen	PP
Maxxam™-FR	Flammgeschütztes Polypropylen	PPFR
Edgetek™	Technische Compounds auf der Basis von ABS, PPO, PC, PC/ABS, PEI, PPA. Verstärkt, gleitfähig, leitfähig.	
Edgetek™-sPS	Technische Compounds auf der Basis von syndiotaktischem Polystyrol	sPS
OnColor™	Polymerspezifischer Masterbatch für	
Farben und Additive	PA, PBT, PC, PC/ABS, POM, PP, PE, PS, ABS.	

Plastic Compounding Business Units Europe

 **PolyOne**
Th. Bergmann GmbH
 Adolf-Dambach Str. 2
 76571 Gaggenau, Germany
 Tel.: +49 (0) 72 25 68 02 0
 Fax: +49 (0) 72 25 68 02 10
 e-mail: info.bergmann@polyone.com

 **PolyOne Polibasa**
 Pol. Ind. Valle del Cinca
 22300 Barbastro, Spain
 Tel.: +34 9 74 31 03 14
 Fax: +34 9 74 31 43 11
 e-mail: info.polibasa@polyone.com

 **PolyOne France SAS**
 R.N. 75 / B.P 26
 01250 Tossiat, France
 Tel.: +33 (0) 474 426 970
 Fax: +33 (0) 474 426 279

 **Tekno Polimer**
103 Kuckcekmece
 Istanbul, Turkey
 Tel.: +90 212 549 22 56
 Fax: +90 212 549 22 41
 e-mail: center@teknopolimer.com

 **Color Masterbatch**
PolyOne Belgium SA
 Rue Melville Wilson 2
 5330 Assesse /Belgium
 Tel.: +32 (0) 83 66 02 11
 Fax: +32 (0) 83 66 03 60