

Technical Data

Product Description				
Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid B3ZG3 is an impact-modified, 15% glass fiber reinforced injection molding PA6 grade. Applications Typical applications include automobile cable conduits.			
Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 是一种聚酰胺 6 (尼龙 6) 材料,含有的填充物为 15% 玻璃纤维增强材料。 该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。 Grilon® BGZ-15/2 的主要特性有: - 阻燃/额定火焰 - 通过 ROHS 认证 - 冲击改性 Grilon® BGZ-15/2 的典型应用领域为:汽车行业			
Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid B3EG3 BK00564 is a 15% glass fiber reinforced, pigmented black injection molding PA6 grade for housings with enhanced impact resistance. Applications Typical applications include automotive mirror housings and wheels of moutain bikes.			
Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6 是一种聚酰胺 6 (尼龙 6) 产品,含有的填充物为 15% 玻璃纤维增强材料。 它,在北美洲、非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。 特性包括: - 通过 ROHS 认证 - 耐冲击 - 耐热			
General	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6
Manufacturer / Supplier	• BASF Corporation	• EMS-GRIVORY	• BASF Corporation	• 普立万公司
Generic Symbol	• 尼龙 6	• 尼龙 6	• 尼龙 6	• 尼龙 6
Material Status	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Brochure - Ultramid® (PA) (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Processing - Injection (German) • Processing - Pipe Extrusion (German) • Technical Datasheet (English)	• Brochure - Ultramid® (PA) (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet



General	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6
UL 黄卡 ²	- E36632-531664 - E41871-233706	- E53898-243866 - E132701-237896	- E36632-531646 - E41871-233685	--
搜索 UL 黄卡	- BASF Corporation - Ultramid®	- EMS-GRIVORY - Grilon®	- BASF Corporation - Ultramid®	- 普立万公司 - Bergamid™
Availability	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区	北美洲	- 北美洲 - 非洲和中东 - 欧洲 - 亚太地区
Filler / Reinforcement	玻璃纤维增强材料, 15% Filler by Weight	玻璃纤维增强材料, 15% Filler by Weight	玻璃纤维增强材料, 15% Filler by Weight	玻璃纤维增强材料, 15% Filler by Weight
Additive	冲击改性剂	冲击改性剂	--	--
Features	- 冲击改性 - 耐油性能	冲击改性	- 良好抗撞击性 - 耐油性能	- 高抗撞击性 - 良好的颜色稳定性 - 耐热性, 高
Uses	- 导管 - 汽车领域的应用	--	- 车轮 - 汽车领域的应用 - 外壳	--
Agency Ratings	EC 1907/2006 (REACH)	--	EC 1907/2006 (REACH)	--
RoHS Compliance	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规
Automotive Specifications	--	- GM GMW3029P-PA6-GF15EU Color: 9011/15 Anthracite - GM GMW3029P-PA6-GF15EU Color: 9756 Black	GM GMP.PA6.029 Color: Black	--
Appearance	--	--	黑色	--
Forms	粒子	颗粒	粒子	粒子
Processing Method	注射成型	注射成型	注射成型	--

Physical	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity									
--	1.22	--	--	--	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	1.22	--	1.18	--	1.23	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C ⁴	--	--	--	--	--	--	1.17	g/cm³	DIN 53479
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (235°C/2.16 kg)	--	--	--	--	--	--	> 6.0	g/10 min	ISO 1133



Physical	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Melt Volume-Flow Rate (MVR)									ISO 1133
235°C/2.16 kg	--	--	--	--	--	--	> 5.00	cm³/10min	
275°C/5.0 kg	35	--	--	--	--	--	--	cm³/10min	
Molding Shrinkage									
流动 : 3.18 mm	0.50	--	--	--	--	--	--	%	No Standard
垂直	--	--	0.70	--	--	--	--	%	ISO 294-4
流动	--	--	0.20	--	--	--	--	%	ISO 294-4
Water Absorption									
饱和	7.5	--	--	--	--	--	--	%	ASTM D570
饱和, 23°C	7.5	--	8.0	--	7.7	--	--	%	ISO 62
平衡, 50% RH	2.4	--	--	--	--	--	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	2.4	--	2.0	--	2.3	--	--	%	ISO 62
Mechanical	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Tensile Modulus									
--	--	--	5300	2800	--	--	--	MPa	ISO 527-2
23°C	5500	2900	--	--	6060	--	--	MPa	ISO 527-2
23°C, 4.00 mm	--	--	--	--	--	--	5400	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Strength									
断裂, 23°C	103	--	--	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
断裂	--	--	110	65.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	110	60.0	--	--	115	--	--	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C, 4.00 mm	--	--	--	--	--	--	100	MPa	ISO 527-2/5
Tensile Elongation									
断裂, 23°C	4.0	--	--	--	--	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	5.0	15	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	4.0	18	--	--	2.5	--	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C, 4.00 mm	--	--	--	--	--	--	> 4.0	%	ISO 527-2/5
Flexural Modulus									
23°C	4480	--	--	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
23°C	4500	2500	--	--	5300	--	--	MPa	ISO 178
Flexural Stress (23°C)	150	80.0	--	--	--	--	--	MPa	ISO 178



Impact	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength									
-30°C	7.0	--	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	--	--	11	12	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	--	--	20	25	--	--	> 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	16	30	--	--	5.0	--	--	kJ/m²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength									
-30°C	55	--	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	--	--	70	75	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	--	--	75	90	--	--	75	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	75	110	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
Notched Izod Impact									
-40°C	53	--	--	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	110	--	--	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C	--	--	--	--	4.5	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	15	29	--	--	5.0	--	--	kJ/m²	ISO 180
Thermal	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load									
0.45 MPa, 未退火	204	--	--	--	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	200	--	--	--	217	--	205	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	193	--	--	--	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	180	--	190	--	200	--	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	--	--	55.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/C
Continuous Use Temperature									
-- 5	--	--	90.0 到 120	--	--	--	--	°C	ISO 2578
-- 6	--	--	160	--	--	--	--	°C	Internal Method
Melting Temperature									
-- 7	--	--	222	--	--	--	--	°C	ISO 11357-3
--	220	--	--	--	--	--	--	°C	ASTM D3418
--	220	--	--	--	220	--	223	°C	ISO 3146



Thermal	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
CLTE									
流动	3.3E-5	--	--	--	--	--	--	cm/cm/°C	No Standard
流动	--	--	5.0E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直	7.5E-5	--	--	--	--	--	--	cm/cm/°C	No Standard
垂直	--	--	1.2E-4	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec									UL 746
0.73 mm	150	--	--	--	--	--	--	°C	
1.5 mm	150	--	--	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	150	--	--	--	--	--	--	°C	
RTI Imp									UL 746
0.73 mm	115	--	--	--	--	--	--	°C	
1.5 mm	115	--	--	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	120	--	--	--	--	--	--	°C	
RTI Str									UL 746
0.73 mm	150	--	--	--	--	--	--	°C	
1.5 mm	150	--	--	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	150	--	--	--	--	--	--	°C	
Electrical	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Surface Resistivity	--	--	--	1.0E+12	--	--	1.0E+12	ohms	IEC 60093
Volume Resistivity									
1.50 mm	1.0E+15	1.0E+12	--	--	--	--	--	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+15	1.0E+12	1.0E+14	1.0E+13	1.0E+15	1.0E+12	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Electric Strength	--	--	40	35	--	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
Dielectric Constant (1 MHz)	3.70	6.20	--	--	3.80	7.00	--		IEC 60250
Dissipation Factor									IEC 60250
100 Hz	--	--	--	--	0.025	0.24	--		
1 MHz	0.025	0.20	--	--	0.025	0.24	--		
Comparative Tracking Index	--	--	--	600	--	--	--	V	IEC 60112



Flammability	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Flame Rating									
0.73 mm	HB	--	--	--	--	--	--		UL 94
1.5 mm	HB	--	--	--	--	--	--		UL 94
3.0 mm	HB	--	--	--	--	--	--		UL 94
0.8 mm	--	--	HB	--	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
Additional Information	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (调节后的)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)	Ultramid® B3EG3 BK00564 (调节后的)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
ISO Type	--	--	PA6-HI, MHR, 14-050N, GF15	--	--	--	--		ISO 1874
灰份含量	--	--	--	--	--	--	15	%	ISO 3451
最高使用温度									IEC 60216
-- 8	--	--	--	--	--	--	95	°C	
Short Time	--	--	--	--	--	--	190	°C	
Injection	Ultramid® B3ZG3 (干燥)		Grilon® BGZ-15/2 (干燥)		Ultramid® B3EG3 BK00564 (干燥)		Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	
Drying Temperature	80		--		--		--	°C	
Drying Time	2.0 到 4.0		--		--		--	hr	
Suggested Max Moisture	0.080		--		--		--	%	
Rear Temperature	245 到 275		--		--		--	°C	
Middle Temperature	260 到 285		--		--		--	°C	
Front Temperature	270 到 295		--		--		--	°C	
Nozzle Temperature	270 到 295		--		--		--	°C	
Processing (Melt) Temp	270 到 295		--		--		--	°C	
Mold Temperature	80 到 95		--		--		--	°C	
Injection Pressure	3.50 到 12.5		--		--		--	MPa	
Injection Rate	快速		--		--		--		



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
³ 一般属性：这些不能被视为规格。
⁴ ±0.03 g/cm³
⁵ Long Term
⁶ Short Term
⁷ 10°C/min
⁸ Continuous (GTP 50% Tensile)



购买地点

供应商	
Ultramid® B3ZG3	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-545-8359 Web: https://www.basf.com/us/en.html
Grilon® BGZ-15/2	EMS-GRIVORY Sumter, SC USA 电话: 803-481-6171 Web: http://www.emsgrivory.com/
Ultramid® B3EG3 BK00564	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-545-8359 Web: https://www.basf.com/us/en.html
Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 866-PolyOne Web: http://www.polyone.com/



分销商

Ultradid® B3ZG3

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, United Kingdom

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Nexeo Plastics

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

Ultrapolymers

Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belgium, Bosnia and Herzegovina, Croatia, France, Ireland, Italy, Macedonia, Netherlands, Portugal, Serbia, Spain, Turkey, United Kingdom

Grilon® BGZ-15/2

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America



Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Belarus, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Poland, Russian Federation, Ukraine

Ultramid® B3EG3 BK00564

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Nexeo Plastics

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

