

Technical Data

Product Description					
Zytel® BM73G15THS BK317 (干燥)	15% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Polyamide 6				
Akulon® K224-HPG3 (干燥)	15% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Impact Modified				
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				
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	Zytel® BM73G15THS BK317 (干燥)	Akulon® K224-HPG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6
Manufacturer / Supplier	• DuPont Performance Polymers	• DSM Engineering Plastics	• BASF Corporation	• EMS-GRIVORY	• 普立万公司
Generic Symbol	• 尼龙 6	• 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	• 已商用：当前有效



General	Zytel® BM73G15THS BK317 (干燥)	Akulon® K224-HPG3 (干燥)	Ultrad® B3ZG3 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6
资料 1	- Processing - Injection Molding (English) - Processing - Injection Molding of Glass-reinforced Zytel (English) - Processing (English) - Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)	- Processing (English) - Technical Datasheet (English)	- Brochure - Ultrad® (PA) (English) - Technical Datasheet - ASTM (English) - Technical Datasheet - ISO (English)	- Processing - Injection (German) - Processing - Pipe Extrusion (German) - Technical Datasheet (English)	Technical Datasheet
UL 黄卡 2	--	--	- E36632-531664 - E41871-233706	- E53898-243866 - E132701-237896	--
搜索 UL 黄卡	- DuPont Performance Polymers - Zytel®	- DSM Engineering Plastics - Akulon®	- BASF Corporation - Ultrad®	- EMS-GRIVORY - Grilon®	- 普立万公司 - Bergamid™
Availability	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 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 - 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 - 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	玻璃纤维增强材料, 15% Filler by Weight
Additive	- 热稳定剂 - 润滑剂 - 脱模	- 冲击改性剂 - 热稳定剂	冲击改性剂	冲击改性剂	--
Features	热稳定性	- 冲击改性 - 热稳定性	- 冲击改性 - 耐油性能	冲击改性	- 高抗冲击性 - 良好的颜色稳定性 - 耐热性, 高
Uses	--	--	- 导管 - 汽车领域的应用	--	--
Agency Ratings	--	--	EC 1907/2006 (REACH)	--	--
RoHS Compliance	联系制造商	--	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规
Automotive Specifications	- GM QK 002711 HP - IMDS ID 14192779	PSA Peugeot-Citroën FTM64-0077	--	- GM GMW3029P-PA6-GF15EU Color: 9011/15 Anthracite - GM GMW3029P-PA6-GF15EU Color: 9756 Black	--
Forms	粒子	--	粒子	颗粒	粒子
Processing Method	- 吹塑成型 - 注射成型	注射成型	注射成型	注射成型	--



General	Zytel® BM73G15THS BK317 (干燥)	Akulon® K224-HPG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Grilon® BGZ-15/2 (干燥)	Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6						
Multi-Point Data	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) • Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)					--	--				
Part Marking Code (ISO 11469)	• PA6-IGF15	--	--	--	--						
Resin ID (ISO 1043)	• PA6-IGF15	• PA6-I-GF15		--	--						
Physical	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultramid® B3ZG3 (干燥)	Ultramid® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (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
--	1.20	--	1.20	--	1.22	--	1.18	--	--	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
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	1.2	--	--	--	--	--	0.70	--	--	%	ISO 294-4
流动	0.70	--	--	--	--	--	0.20	--	--	%	ISO 294-4
Water Absorption											
饱和	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	%	ASTM D570
饱和, 23°C	--	--	6.8	--	7.5	--	8.0	--	--	%	ISO 62
饱和, 23°C, 2.00 mm ⁵	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	%	ISO 62
平衡, 50% RH	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	--	--	2.0	--	2.4	--	2.0	--	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH ⁵	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	%	ISO 62



Physical	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
灰份含量	--	--	--	--	--	--	--	--	15	%	ISO 3451
Mechanical	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Tensile Modulus											
--	5000	2500	5400	2600	--	--	5300	2800	--	MPa	ISO 527-2
23°C	--	--	--	--	5500	2900	--	--	--	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	100	65.0	105	60.0	--	--	110	65.0	--	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	--	--	--	110	60.0	--	--	--	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	23	4.0	15	--	--	5.0	15	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	--	--	--	--	4.0	18	--	--	--	%	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	--	--	--	MPa	ISO 178
Flexural Stress (23°C)	--	--	--	--	150	80.0	--	--	--	MPa	ISO 178



Impact	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength											
-40°C	12	--	--	--	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	--	--	--	--	7.0	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	13	11	9.0	9.0	--	--	11	12	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	21	29	16	25	--	--	20	25	> 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	--	--	--	--	16	30	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength											
-30°C	--	--	--	--	55	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	--	--	70	70	--	--	70	75	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	80	110	70	90	--	--	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	11	11	--	--	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	--	--	--	--	15	29	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	21	28	--	--	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
Hardness	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Ball Indentation Hardness (H 961/30)	180	--	--	--	--	--	--	--	--	MPa	ISO 2039-1
Thermal	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ 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	215	--	205	--	200	--	--	--	205	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	--	193	--	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	190	--	185	--	180	--	190	--	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	--	--	--	--	--	--	55.0	--	--	°C	ISO 75-2/C



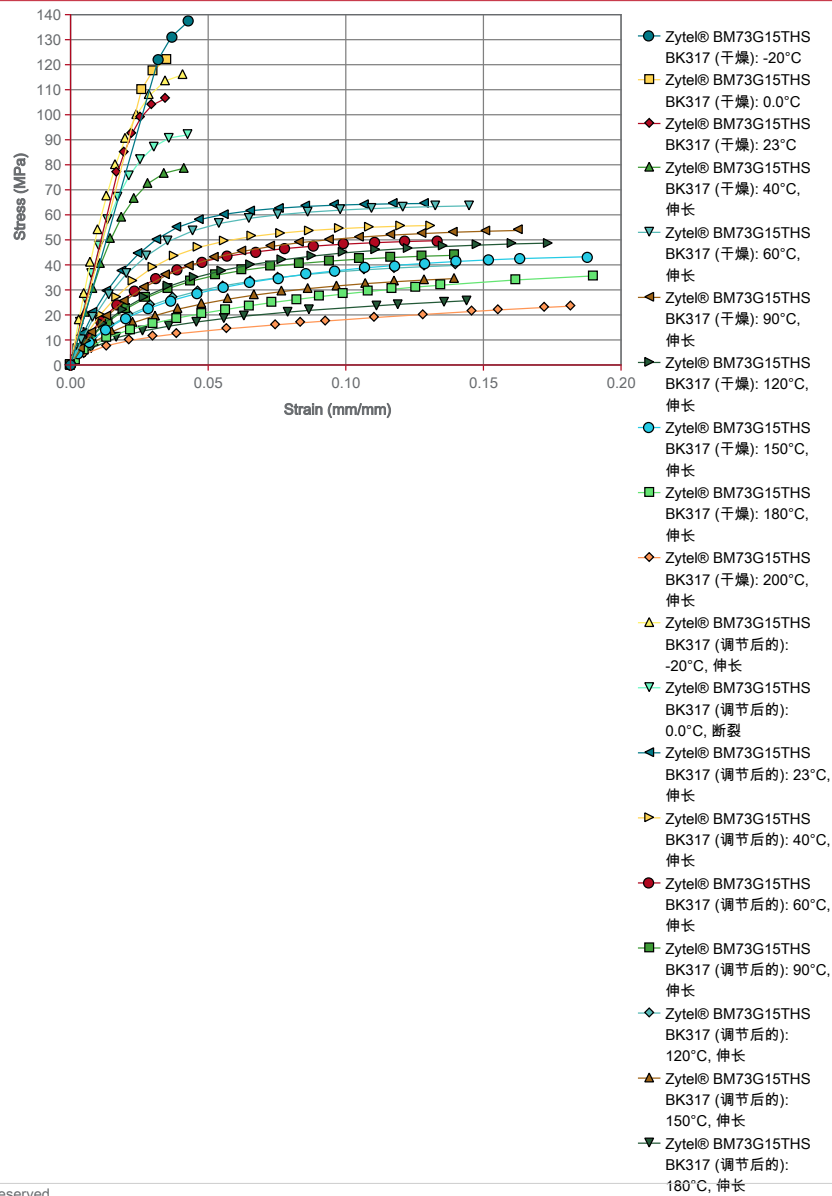
Thermal	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Continuous Use Temperature											
-- 6	--	--	--	--	--	--	90.0 到 120	--	--	°C	ISO 2578
-- 7	--	--	--	--	--	--	160	--	--	°C	Internal Method
最高使用温度											IEC 60216
-- 8	--	--	--	--	--	--	--	--	95	°C	
Short Time	--	--	--	--	--	--	--	--	190	°C	
Glass Transition Temperature ⁹	60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	°C	ISO 11357-2
Melting Temperature											
-- 9	221	--	--	--	--	--	222	--	--	°C	ISO 11357-3
--	--	--	--	--	220	--	--	--	--	°C	ASTM D3418
--	--	--	--	--	220	--	--	--	223	°C	ISO 3146
CLTE											
流动	--	--	3.0E-5	--	--	--	5.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动	--	--	--	--	3.3E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	No Standard
垂直	--	--	--	--	7.5E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	No Standard
垂直	--	--	8.0E-5	--	--	--	1.2E-4	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec											
0.73 mm	--	--	--	--	150	--	--	--	--	°C	UL 746
1.5 mm	--	--	--	--	150	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	--	--	--	--	150	--	--	--	--	°C	
RTI Imp											
0.73 mm	--	--	--	--	115	--	--	--	--	°C	UL 746
1.5 mm	--	--	--	--	115	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	--	--	--	--	120	--	--	--	--	°C	
RTI Str											
0.73 mm	--	--	--	--	150	--	--	--	--	°C	UL 746
1.5 mm	--	--	--	--	150	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	--	--	--	--	150	--	--	--	--	°C	



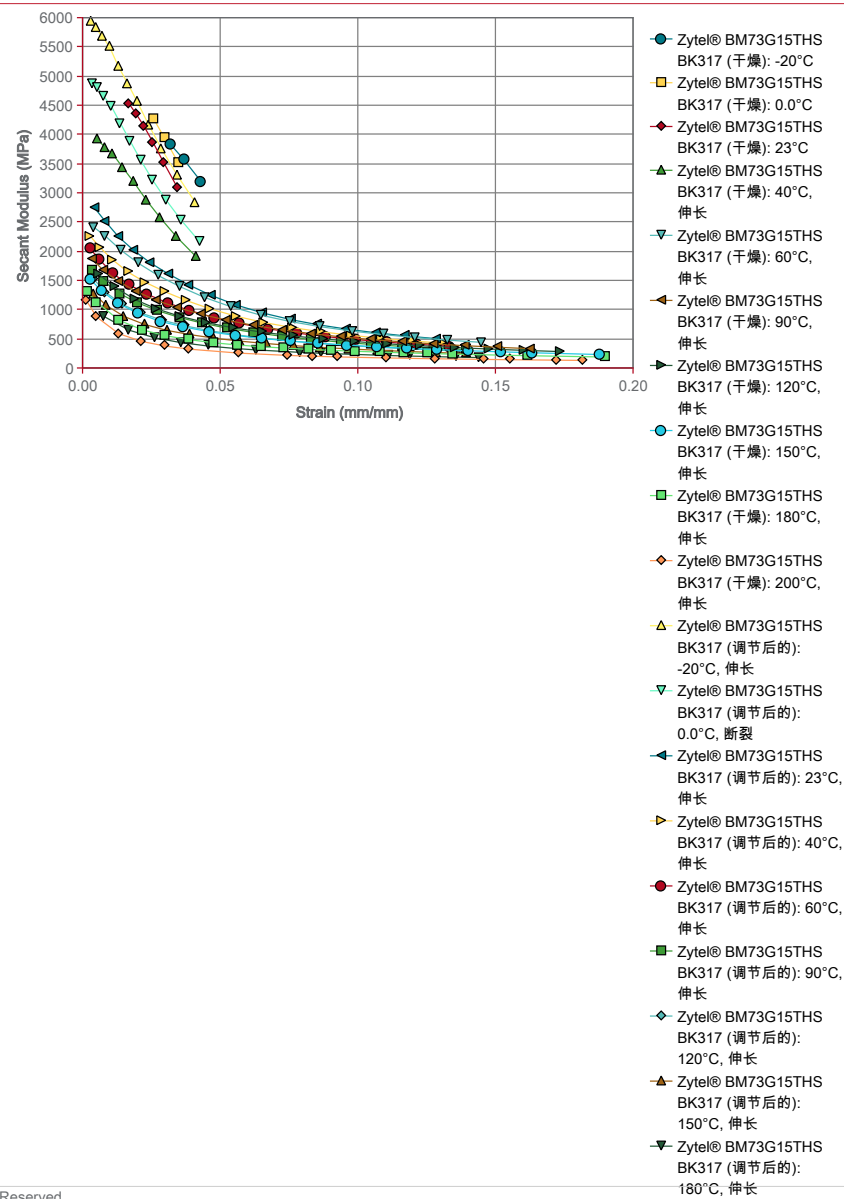
Electrical	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon ® K224- HPG3 (干燥)	Akulon ® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Surface Resistivity	--	--	--	1.0E +13	--	--	--	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 +14	1.0E +12	1.0E +15	1.0E +12	1.0E +14	1.0E +13	1.0E +13	ohms-cm	IEC 60093
--	1.0E +13	--	--	--	--	--	--	--	--	ohms-m	IEC 62631-3-1
Electric Strength	--	--	25	20	--	--	40	35	--	kV/mm	IEC 60243-1
Dielectric Constant											IEC 60250
1 MHz	--	--	--	--	3.70	6.20	--	--	--		
100 Hz	--	--	3.60	14.0	--	--	--	--	--		
1 MHz	--	--	3.30	4.50	--	--	--	--	--		
Dissipation Factor											
100 Hz	--	--	0.010	0.15	--	--	--	--	--		IEC 60250
1 MHz	--	--	0.018	0.12	0.025	0.20	--	--	--		IEC 60250
100 Hz	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--		IEC 62631-2-1
1 MHz	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--		IEC 62631-2-1
Comparative Tracking Index	600	--	--	500	--	--	--	600	--	V	IEC 60112
Flammability	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon ® K224- HPG3 (干燥)	Akulon ® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Burning Rate ¹⁰ (1.00 mm)	< 80	--	--	--	--	--	--	--	--	mm/min	ISO 3795
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
1.6 mm	--	--	HB	--	--	--	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
Oxygen Index	25	--	--	--	--	--	--	--	--	%	ISO 4589-2
FMVSS 可燃性	B	--	--	--	--	--	--	--	--		FMVSS 302

Fill Analysis	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
Melt Viscosity (280°C, 1000 sec^-1)	300000	--	--	--	--	--	--	--	--	mPa·s	ISO 11443
Additional Information	Zytel® BM73G 15THS BK317 (干燥)	Zytel® BM73G 15THS BK317 (调节后的)	Akulon® K224- HPG3 (干燥)	Akulon® K224- HPG3 (调节后的)	Ultrami d® B3ZG3 (干燥)	Ultrami d® B3ZG3 (调节后的)	Grilon® BGZ-15 /2 (干燥)	Grilon® BGZ-15 /2 (调节后的)	Bergam id™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	测试方法
ISO Type	--	--	--	--	--	--	PA6-HI, MHR, 14-050 N, GF15	--	--		ISO 1874
Injection	Zytel® BM73G15THS BK317 (干燥)		Akulon® K224-HPG3 (干燥)		Ultramid® B3ZG3 (干燥)		Grilon® BGZ-15/2 (干燥)		Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	单位制	
Drying Temperature	80		--		80		--		--	°C	
Drying Time											
--	--	--	--		2.0 到 4.0		--		--	hr	
热风干燥机	2.0 到 4.0		--		--		--		--	hr	
Suggested Max Moisture	0.20		--		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	260 到 280		--		270 到 295		--		--	°C	
Melt Temperature, Optimum	270		--		--		--		--	°C	
Mold Temperature	70 到 120		--		80 到 95		--		--	°C	
Mold Temperature, Optimum	100		--		--		--		--	°C	
Injection Pressure	--		--		3.50 到 12.5		--		--	MPa	
Injection Rate	--		--		快速		--		--		
Holding Pressure	50.0 到 100		--		--		--		--	MPa	
Drying Recommended	yes		--		--		--		--		
Hold Pressure Time	3.00		--		--		--		--	s/mm	
Maximum Screw Tangential Speed	12		--		--		--		--	m/min	

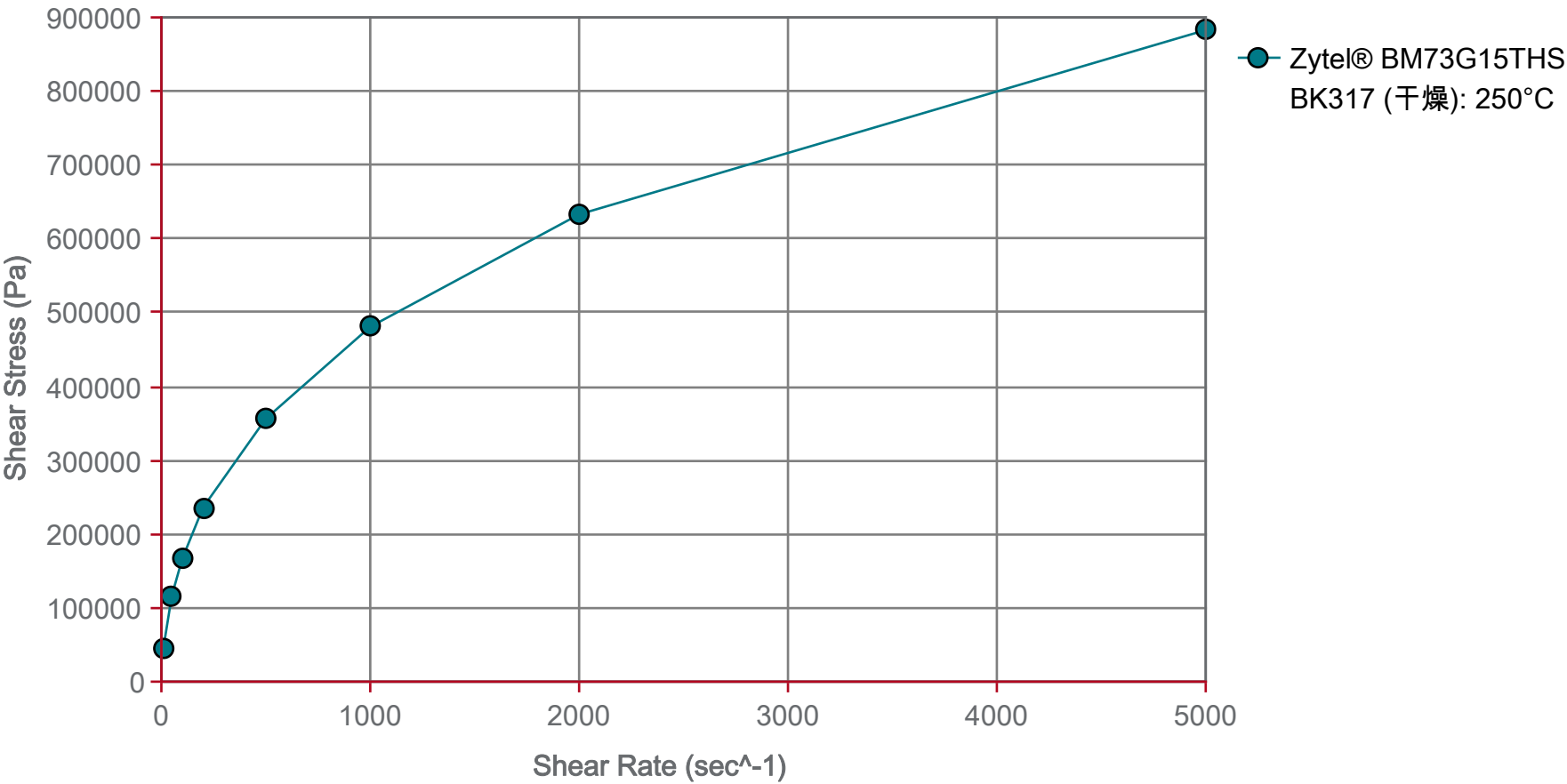
Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)



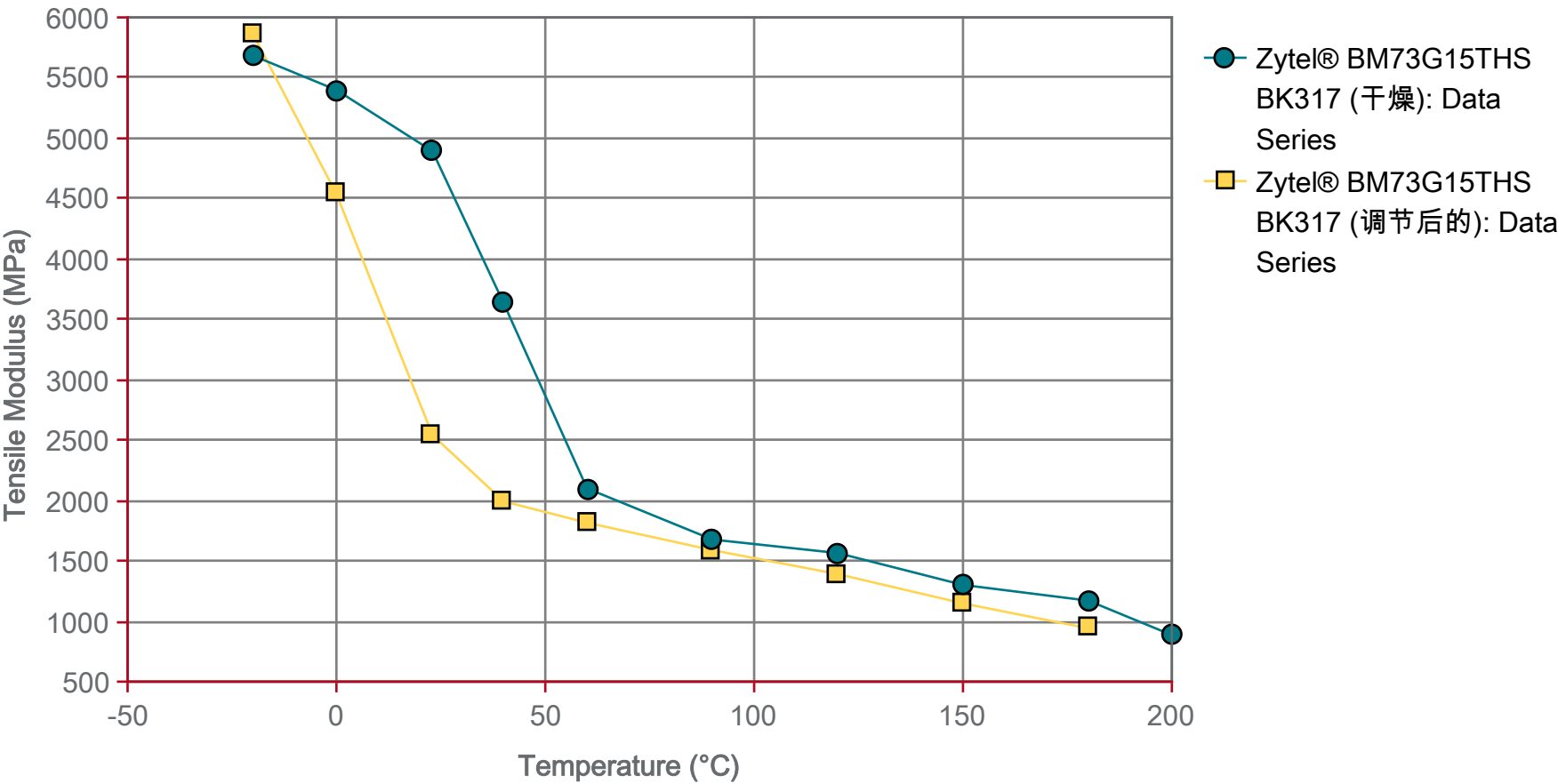
Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)



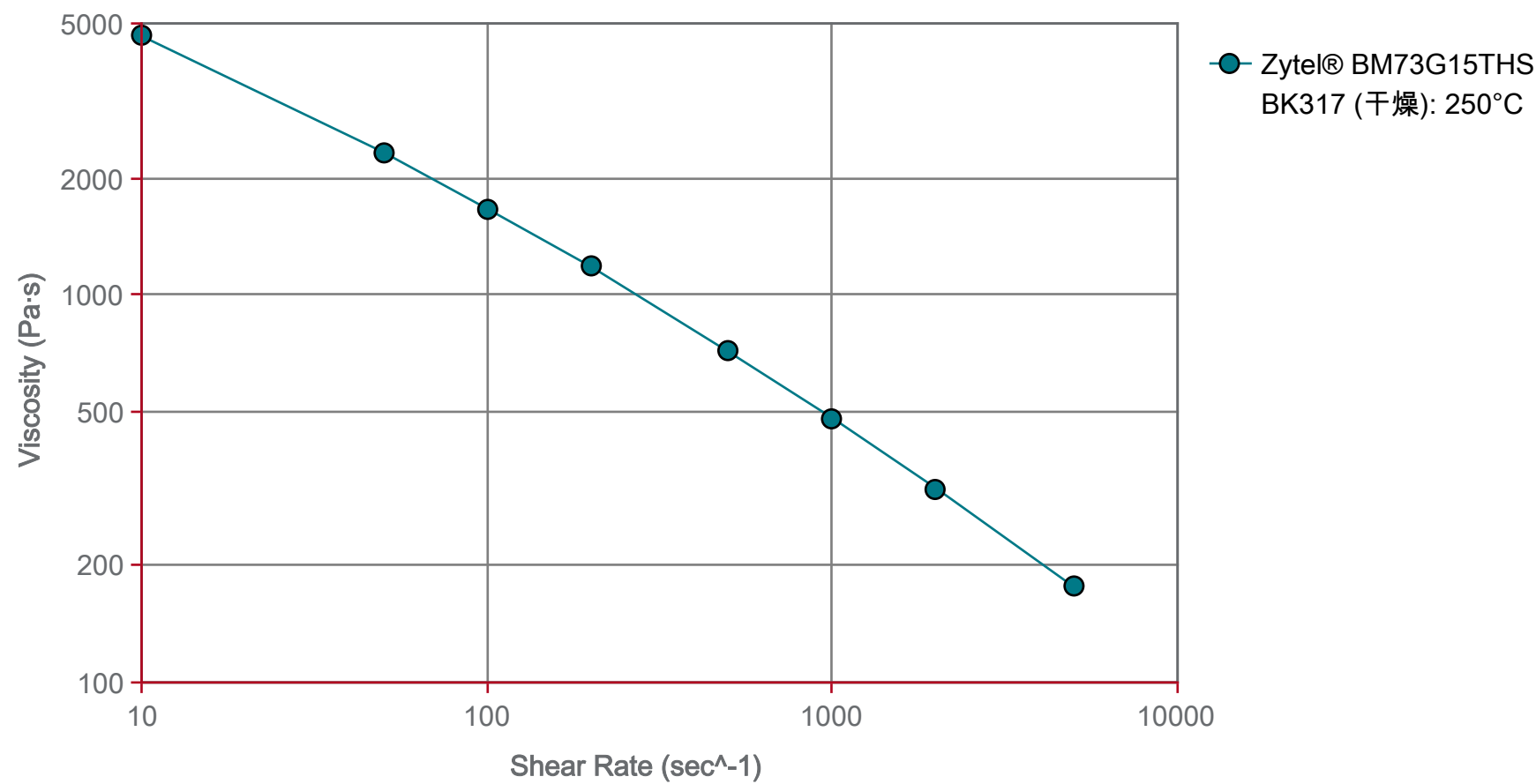
Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)



Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)



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 Derived from Similar Grade
⁶ Long Term
⁷ Short Term
⁸ Continuous (GTP 50% Tensile)
⁹ 10°C/min
¹⁰ FMVSS 302



购买地点

供应商	
Zytel® BM73G15THS BK317	DuPont Performance Polymers Wilmington, DE USA 电话: 302-999-4592 Web: http://plastics.dupont.com/
Akulon® K224-HPG3	DSM Engineering Plastics Evansville, IN USA 电话: 800-333-4237 Web: http://www.dsmep.com/
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/
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

Zytel® BM73G15THS BK317

Biesterfeld*Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld for availability of individual products by country.***电话:** +49-40-32008-0**Web:** <http://www.biesterfeld-plastic.com/>**供货地区:** Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Tunisia, Turkey**CCC Plastics****电话:** 800-465-6917**Web:** <https://www.ccc-group.com/>**供货地区:** Canada**Distrupol Ltd***Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.***电话:** 08452003040**Web:** <http://www.distrupol.com/>**供货地区:** Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom**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

Akulon® K224-HPG3

Channel Prime Alliance**电话:** 800-247-8038**Web:** <http://www.channelpa.com/>**供货地区:** 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>***电话:** 800-232-4273**Web:** <http://www.chaseplastics.com/>**供货地区:** North America**Nexeo Plastics - Europe***Nexeo Plastics is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.***电话:** +34-93-480-9125**Web:** <https://www.nexeoplastics.com/>**供货地区:** 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.

电话: +32-14-672511

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

供货地区: 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.

电话: +49-2366-5661-0

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

供货地区: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

Ultramid® 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 <i>Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.</i> 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 <i>Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.</i> 电话: +358-9-5211 Web: http://www.telko.com/ 供货地区: Belarus, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Poland, Russian Federation, Ukraine
Bergamid™ B70 G15 H TM-Z SO6	PolyOne Distribution <i>PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.</i> 电话: 800-894-4266 Web: http://polyonedistribution.com/ 供货地区: Global

