

Technical Data

产品说明					
Ultramid® B3K (干燥)	Ultramid B3K is an easy flowing, stabilized PA6 product for fast processing. Applications Typical applications include technical parts with wall thicknesses greater than 2 mm.				
Ultramid® B3S (干燥)	An easy flowing, finely crystalline injection moulding grade for very fast processing. Parts produced include thin-walled technical parts (eg housing, fittings, grips, small parts and fixing clamps).				
Ultramid® B3L (干燥)	Ultramid B3L is an impact-modified, easy flowing injection molding PA6 grade for fast processing. Applications Typical applications include impact-resistant articles such as housings, fittings, small parts and anchors.				
ECONAMID® FL 6 BK (干燥)	Polyamide 6, for injection moulding, black				
Bergamid™ B80 natural	Bergamid™ B80 natural 是一种聚酰胺 6 (尼龙 6) 产品,。 它,在欧洲有供货。 特性包括: • 通过 ROHS 认证 • 高粘度				
总览	Ultramid® B3K (干燥)	Ultramid® B3S (干燥)	Ultramid® B3L (干燥)	ECONAMID® FL 6 BK (干燥)	Bergamid™ B80 natural
生产商/供应商	• BASF Corporation	• BASF Corporation	• BASF Corporation	• DOMO Engineering Plastics	• 普立万公司
通用符号	• 尼龙 6	• 尼龙 6	• 尼龙 6	• 尼龙 6	• 尼龙 6
材料状态	• 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
资料 ¹	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E36632-531651 • E41871-233693	--	• E36632-531652 • E41871-233694	--	--
搜索 UL 黄卡	• BASF Corporation • Ultramid®	• BASF Corporation • Ultramid®	• BASF Corporation • Ultramid®	• DOMO Engineering Plastics	• 普立万公司 • Bergamid™



总览	Ultradid® B3K (干燥)	Ultradid® B3S (干燥)	Ultradid® B3L (干燥)	ECONAMID® FL 6 BK (干燥)	Bergamid™ B80 natural
供货地区	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 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	欧洲
添加剂	未指定的稳定剂	--	冲击改性剂	--	--
特性	- 良好的流动性 - 耐油性能	- 结晶 - 快的成型周期 - 良好的流动性 - 耐油性能	- 冲击改性 - 快的成型周期 - 良好的流动性 - 良好抗撞击性 - 耐油性能	--	高粘度
用途	--	- 薄壁部件 - 配件 - 外壳	- 配件 - 外壳	--	--
机构评级	EC 1907/2006 (REACH)	EC 1907/2006 (REACH)	EC 1907/2006 (REACH)	--	--
RoHS 合规性	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	--	RoHS 合规
汽车要求	- CHRYSLER MS-DB-41 CPN4552 Color: 464 黑色 - FORD WSK-M4D672-A	- FMVSS 302³ - FORD WSK-M4D672-A - GM GMW15702-001051 PA6 Color: Natural - GM QK 000105 Type A Color: Natural - GM QK 002611 Color: Natural - IMDS ID 1352110 Color: Natural	- CHRYSLER MS-DB-41 CPN2221 Color: 黑色 - CHRYSLER MS-DB-41 CPN2221 Color: 原色 - FORD WSK-M4D578-A - GM GMW15702-001251 PA6-I Color: Natural - GM QK 000125 Type A Color: Natural - IMDS ID 2712575 Color: Natural	--	--
外观	--	--	--	黑色	--
形式	粒子	粒子	粒子	--	粒子
加工方法	注射成型	注射成型	注射成型	注射成型	--



总览	Ultramid® B3K (干燥)	Ultramid® B3S (干燥)	Ultramid® B3L (干燥)	ECONAMID® FL 6 BK (干燥)	Bergamid™ B80 natural						
多点数据	- Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) - Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) - Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	--		- Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) - 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)	--						
树脂 ID (ISO 1043)	--	--	--	• PA6	--						
物理性能	Ultrami d® B3K (干燥)	(调节后 的)	Ultrami d® B3S (干燥)	(调节后 的)	Ultrami d® B3L (干燥)	(调节后 的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后 的)	Bergam id™ B80 natural	单位制	测试方法
密度 / 比重											
--	1.13	--	--	--	1.10	--	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	1.13	--	1.13	--	1.10	--	1.14	--	--	g/cm³	ISO 1183
-- 5	--	--	--	--	--	--	--	--	1.13	g/cm³	DIN 53479
熔 流 率 (熔体流动速率)	--	--	--	--	--	--	10	--	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (275°C/5.0 kg)	160	--	160	--	100	--	--	--	--	cm³/10min	ISO 1133
收缩率											
流动 : 3.18 mm	1.0	--	--	--	1.1	--	--	--	--	%	
垂直	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	%	ISO 294-4
垂直 : 23°C, 72 小时 6	--	--	--	--	--	--	0.90 到 1.1	--	--	%	ISO 2577
流动	--	--	0.87	--	--	--	--	--	--	%	ISO 294-4
流动 : 23°C, 72 小时 6	--	--	--	--	--	--	0.80 到 1.0	--	--	%	ISO 2577
吸水率											
饱和	9.5	--	--	--	9.0	--	--	--	--	%	ASTM D570
饱和, 23°C	9.5	--	9.0 到 10	--	9.0	--	--	--	--	%	ISO 62
平衡, 50% RH	3.0	--	--	--	2.5	--	--	--	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	3.0	--	2.6 到 3.4	--	2.5	--	--	--	--	%	ISO 62



物理性能	Ultrami d® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergam id™ B80 natural	单位制	测试方法
K-Value ⁷	--	--	--	--	--	--	--	--	76.0 到 81.0		
粘数 (96% H2SO4)	--	--	145	--	--	--	135	--	--	cm³/g	ISO 307
机械性能	Ultrami d® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergam id™ B80 natural	单位制	测试方法
拉伸模量											
--	--	--	3500	1200	--	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
--	--	--	--	--	--	--	3000	1000	--	MPa	ISO 527-2/1
23°C	3000	1000	--	--	2800	900	--	--	--	MPa	ISO 527-2
23°C, 4.00 mm, 注塑	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度											
屈服, 23°C	90.0	--	--	--	69.0	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	90.0	45.0	--	--	70.0	40.0	--	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	85.0	40.0	--	--	70.0	35.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 23°C, 4.00 mm, 注塑	--	--	--	--	--	--	--	--	80.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
伸长率											
屈服, 23°C	3.7	--	--	--	4.0	--	--	--	--	%	ASTM D638
屈服	--	--	4.0	20	--	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	3.7	20	--	--	4.0	18	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服, 23°C, 4.00 mm, 注塑	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	20	--	--	--	25	--	--	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	--	--	--	--	15	50	--	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变											
--	--	--	10	> 50	--	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
23°C	20	> 50	--	--	25	> 50	--	--	--	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量 ⁸ (1000 hr)	--	--	--	1100	--	--	--	--	--	MPa	ISO 899-1
弯曲模量											
23°C	2600	--	--	--	2500	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
--	--	--	3000	--	--	--	--	--	--	MPa	ISO 178
-- ⁹	--	--	--	--	--	--	2650	850	--	MPa	ISO 178
23°C	2600	--	--	--	2300	--	--	--	--	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁹	--	--	--	--	--	--	95.0	30.0	--	MPa	ISO 178

冲击性能	Ultrami d® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergam id™ B80 natural	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度											
-30°C	4.0	--	--	--	6.0	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	--	--	3.0	--	--	--	--	--	5.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	--	--	4.0	50	--	--	5.5	22	7.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	5.5 kJ/ m²	60 kJ/m²	--	--	10 kJ/m²	无断裂	--	--	--		ISO 179
简支梁无缺口冲击强度											
-30°C	100 kJ/ m²	--	--	--	无断裂	--	--	--	--		ISO 179
-30°C	--	--	200 kJ/ m²	--	--	--	--	--	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	--	--	250 kJ/ m²	无断裂	--	--	无断裂	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂	无断裂	--	--	无断裂	无断裂	--	--	--		ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度											
-40°C	--	--	--	--	53	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	75	--	--	--	130	--	--	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C	5.6	--	--	--	15	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	--	--	5.0 kJ/ m²	无断裂	--	--	--	--	--		ISO 180/A
23°C	--	--	--	--	--	--	5.0	20	--	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	--	--	--	--	--	--	无断裂	无断裂	--		ISO 180/1U
硬度	Ultrami d® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergam id™ B80 natural	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	--	--	--	--	--	--	120	--	--		ISO 2039-2
热性能	Ultrami d® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultrami d® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergam id™ B80 natural	单位制	测试方法
载荷下热变形温度											
0.45 MPa, 未退火	160	--	--	--	160	--	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	180	--	180	--	150	--	170	--	170	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	65.0	--	--	--	66.0	--	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	65.0	--	65.0	--	65.0	--	70.0	--	65.0	°C	ISO 75-2/A



热性能	Ultramid® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultramid® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultramid® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergamid™ B80 natural	单位制	测试方法
维卡软化温度	--	--	--	--	--	--	200	--	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度	--	--	220	--	--	--	221	--	--	°C	ISO 11357-3
--	220	--	--	--	220	--	--	--	--	°C	ASTM D3418
--	220	--	--	--	220	--	--	--	223	°C	ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动											
--	4.0E-5	--	--	--	4.0E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831
--	8.5E-5	--	--	--	8.5E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	
23 到 80°C	--	--	7.0E-5 到 1.0E-4	--	--	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	--	--	1700	--	--	--	--	--	--	J/kg/°C	
导热系数	--	--	0.33	--	--	--	--	--	--	W/m/K	DIN 52612
RTI Elec											UL 746B
0.40 mm	--	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
0.71 mm	130	--	--	--	--	--	--	--	--	°C	
0.8 mm	--	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
1.5 mm	130	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	130	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
6.0 mm	130	--	--	--	--	--	--	--	--	°C	
RTI Imp											UL 746B
0.40 mm	--	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
0.8 mm	--	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
1.5 mm	75.0	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	75.0	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
6.0 mm	75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	°C	
RTI											UL 746B
0.40 mm	--	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
0.8 mm	--	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
1.5 mm	115	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
3.0 mm	115	--	--	--	65.0	--	--	--	--	°C	
6.0 mm	115	--	--	--	--	--	--	--	--	°C	



电气性能	Ultramid® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultramid® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultramid® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergamid™ B80 natural	单位制	测试方法
表面电阻率											
--	--	--	--	1.0E+10	--	--	--	--	1.0E+13	ohms	IEC 60093
--	--	--	--	--	--	--	1.0E+14	--	--	ohms	IEC 62631-3-2
体积电阻率											
1.50 mm	1.0E+15	1.0E+12	--	--	1.0E+15	1.0E+12	--	--	--	ohms·cm	ASTM D257
--	1.0E+15	1.0E+12	1.0E+15	1.0E+12	1.0E+15	1.0E+12	--	--	1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
--	--	--	--	--	--	--	1.0E+16	--	--	ohms·m	IEC 62631-3-1
介电常数											IEC 60250
100 Hz	4.00	--	--	--	4.00	--	--	--	--		
1 MHz	3.50	7.00	--	--	3.50	6.40	--	--	--		
1 MHz	--	--	3.30	7.00	--	--	--	--	--		
耗散因数											IEC 60250
100 Hz	0.010	--	--	--	0.010	--	--	--	--		
1 MHz	0.023	0.30	0.030	0.30	0.024	0.24	--	--	--		
漏电起痕指数											IEC 60112
--	600	600	--	--	600	600	--	--	--	V	
解决方案 A	--	--	600	--	--	--	--	--	--	V	
可燃性	Ultramid® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultramid® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultramid® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergamid™ B80 natural	单位制	测试方法
燃烧速率 (1.00 mm)	--	--	--	--	--	--	< 100	--	--	mm/min	FMVSS 302
UL 阻燃等级											
0.40 mm	--	--	--	--	HB	--	--	--	--		UL 94
0.75 mm	--	--	--	--	--	--	HB	--	--		UL 94
0.8 mm	--	--	--	--	HB	--	--	--	--		UL 94
1.5 mm	HB	--	--	--	HB	--	--	--	--		UL 94
3.0 mm	V-2	--	--	--	HB	--	--	--	--		UL 94
6.0 mm	V-2	--	--	--	--	--	--	--	--		UL 94
1.6 mm	--	--	V-2	--	--	--	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
灼热丝易燃指数 (1.0 到 3.0 mm)	--	--	--	--	--	--	650	--	--	°C	IEC 60695-2-12

补充信息	Ultramid® d® B3K (干燥)	(调节后的)	Ultramid® d® B3S (干燥)	(调节后的)	Ultramid® d® B3L (干燥)	(调节后的)	ECONA MID® FL 6 BK (干燥)	(调节后的)	Bergamid™ id™ B80 natural	单位制	测试方法
Polymer Abbreviation	--	--	PA6	--	--	--	--	--	--		
Residence Time	--	--	< 10.0	--	--	--	--	--	--	min	
Screw Speed	--	--	< 18	--	--	--	--	--	--	m/min	
模具收缩性 - constrained ¹⁰	--	--	0.55	--	--	--	--	--	--	%	
温度指数 - at 50% loss of tensile strength											IEC 60216
-- ¹¹	--	--	97	--	--	--	--	--	--	°C	
-- ¹²	--	--	87	--	--	--	--	--	--	°C	
最高使用温度											
-- ¹³	--	--	--	--	--	--	--	--	75	°C	IEC 60216
short cycle operation	--	--	180	--	--	--	--	--	--	°C	
Short Time	--	--	--	--	--	--	--	--	175	°C	IEC 60216

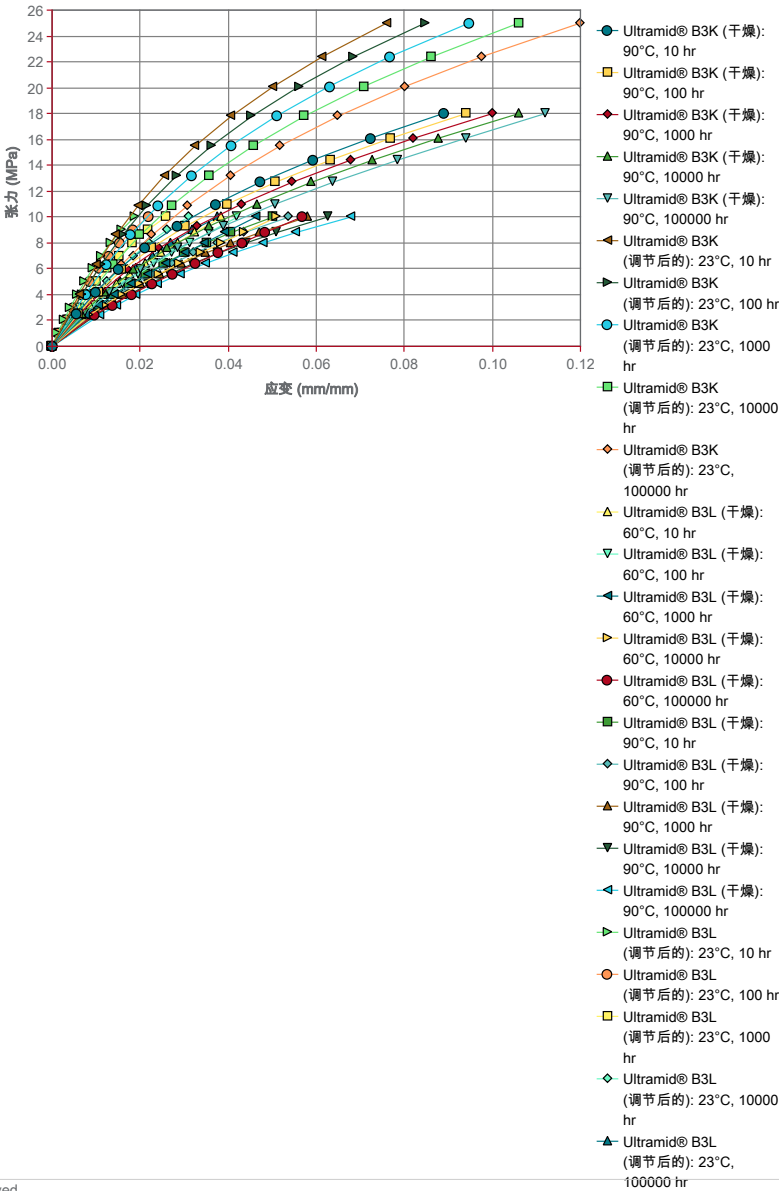
注射	Ultramid® B3K (干燥)	Ultramid® B3S (干燥)	Ultramid® B3L (干燥)	ECONAMID® FL 6 BK (干燥)	Bergamid™ B80 natural	单位制
干燥温度	80	80	80	75 到 85	80	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	4.0	2.0 到 4.0	2.0 到 4.0	< 4.0	hr
建议的最大水分含量	0.15	0.15	0.15	--	--	%
料斗温度	--	80	--	--	--	°C
料筒后部温度	--	240	--	--	--	°C
料筒中部温度	--	250	--	--	--	°C
料筒前部温度	--	260	--	--	--	°C
射嘴温度	--	260	--	--	--	°C
加工 (熔体) 温度	240 到 285	250 到 270	240 到 285	230 到 260	250 到 280	°C
模具温度	65 到 80	40 到 60	65 到 80	40 到 80	40 到 80	°C
注塑压力	3.50 到 12.5	--	3.50 到 12.5	--	--	MPa
注射速度	快速	--	快速	--	--	



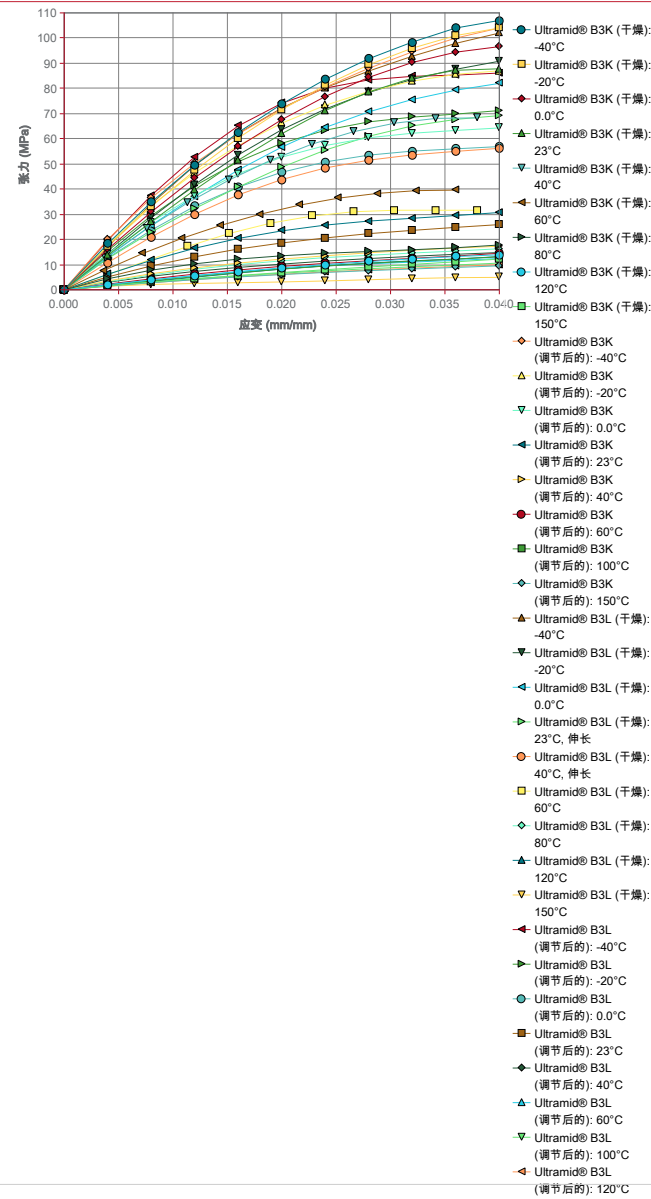
Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)



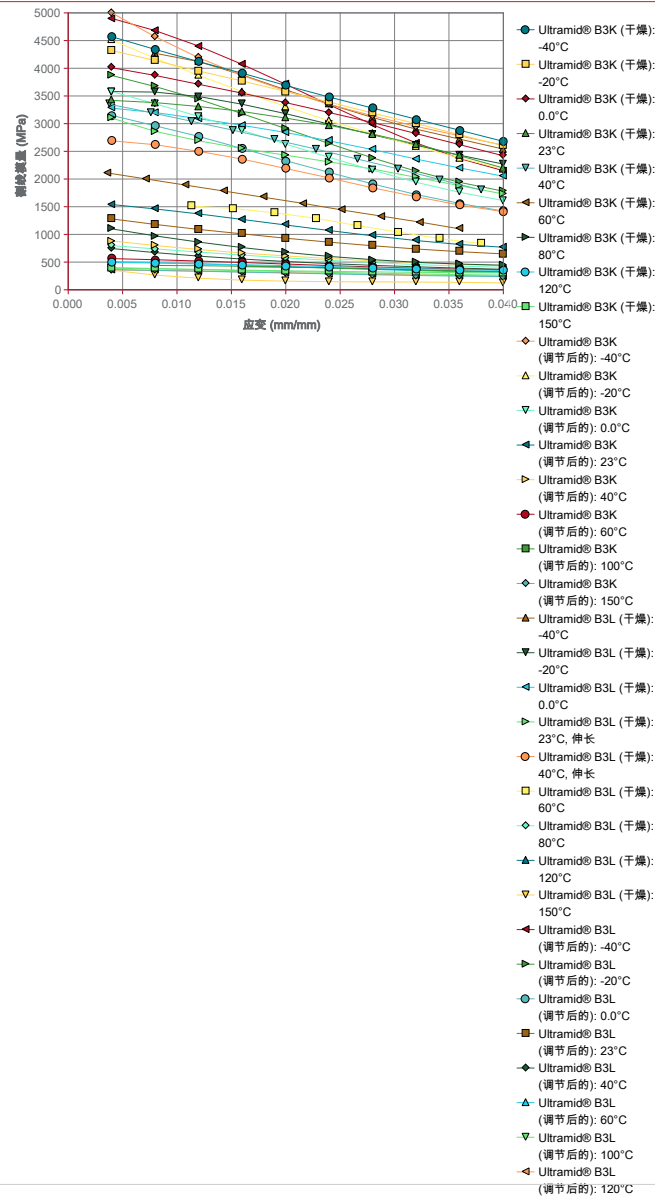
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



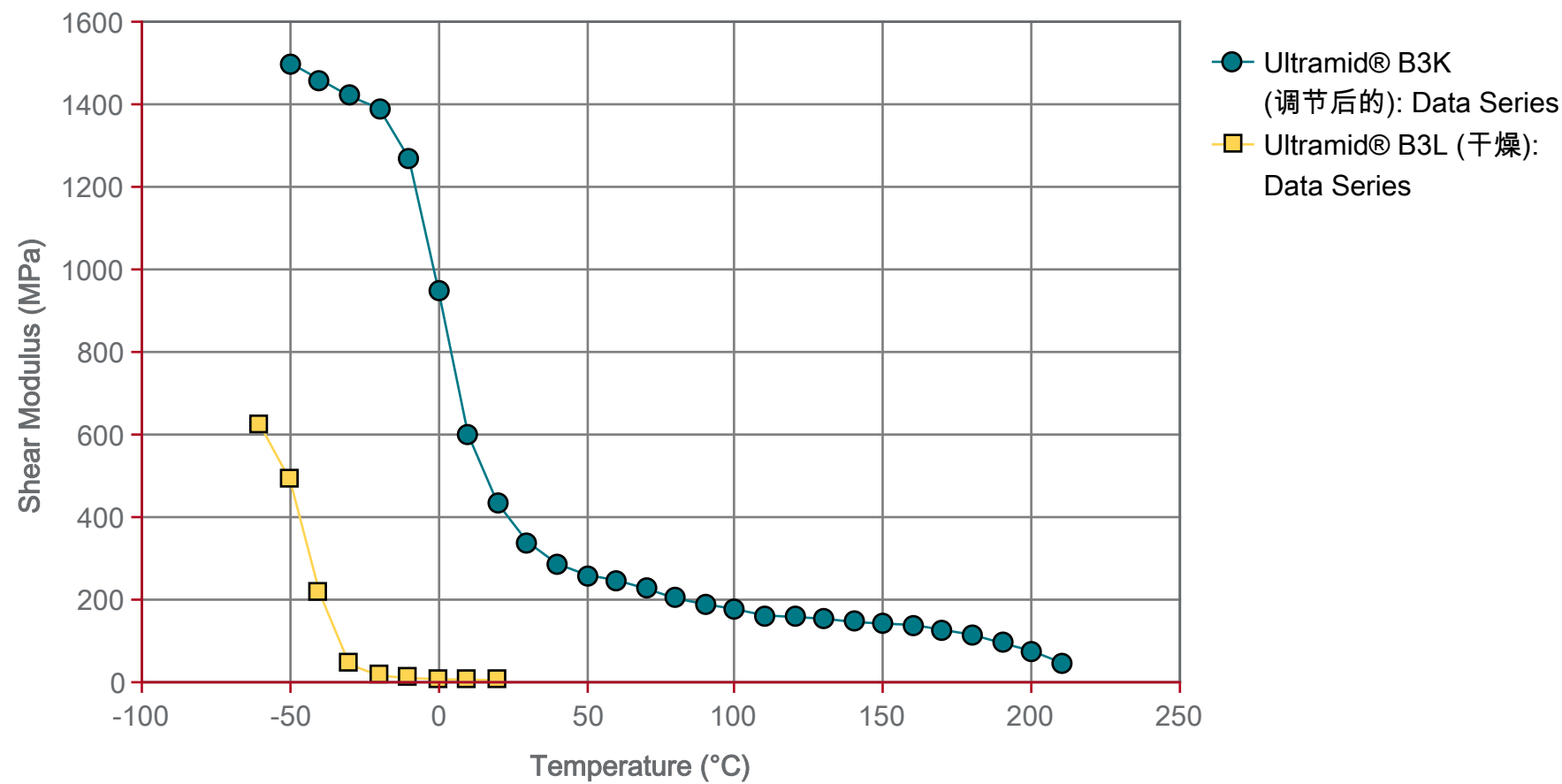
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



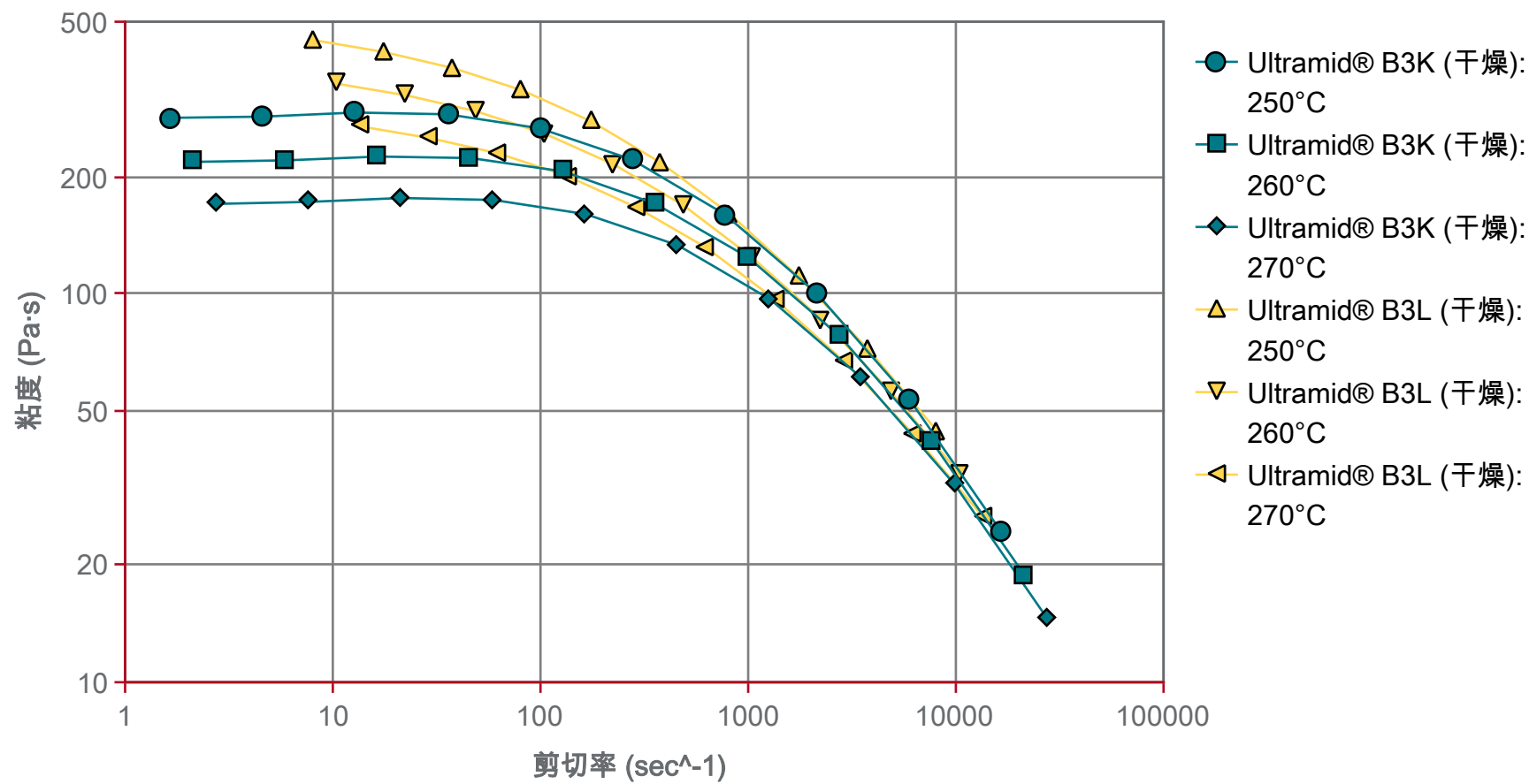
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



粘度与剪切率 (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 Thickness: >=1mm
⁴ 一般属性：这些不能被视为规格。
⁵ ±0.03 g/cm³
⁶ 50% RH
⁷ 96% H2SO4
⁸ strain <= 0.5%, 23°C
⁹ 2.0 mm/min
¹⁰ Test box with central gating, dimensions of base (107*47*1,5) mm, processing conditions: TM = 260°C, TW = 60°C
¹¹ 5000 h
¹² 20000 h
¹³ Continuous (GTP 50% Tensile)



购买地点

供应商	
Ultramid® B3K	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-545-8359 Web: https://www.basf.com/us/en.html
Ultramid® B3S	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-545-8359 Web: https://www.basf.com/us/en.html
Ultramid® B3L	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-545-8359 Web: https://www.basf.com/us/en.html
ECONAMID® FL 6 BK	DOMO Engineering Plastics 电话: +49-33862139776 (Germany); +39-04640587676 (Italy) Web: http://www.domochemicals.com
Bergamid™ B80 natural	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 1-844-4AVIENT Web: https://www.avient.com



分销商

Ultradid® B3K

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: 833-319-0299

Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%20%201&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy

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

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.

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



Ultradid® B3S

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

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

Ultradid® B3L

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: 833-319-0299

Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%20%201&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy

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

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.

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

ECONAMID® FL 6 BK

AMP FRANCE

电话: +33-3-8920-1390

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: France

Bamberger Polymers, Inc.

Bamberger Polymers is a global distribution company. Contact Bamberger Polymers for availability of individual products by country.

电话: 516-622-3600

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

供货地区: Canada, Mexico, United States

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: Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Germany, Hungary, Ireland, Macedonia, Netherlands, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Sweden, Turkey, Ukraine, United Kingdom

Bergamid™ B80 natural

请联系供应商以便为 Bergamid™ B80 natural 查找分销商

