

Technical Data

产品说明

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.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none"> • E36632-531651 • E41871-233693
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> • BASF Corporation • Ultramid®
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 未指定的稳定剂
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的流动性 • 耐油性能
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> • 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)

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重				
--	1.13	--	(g/cm ³)	ASTM D792
--	1.13	--	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (275°C/5.0 kg)	160	--	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (0.125 in (3.18 mm))	0.010 (1.0)	--	in/in (%)	
吸水率				
饱和	9.5	--	%	ASTM D570
饱和, 73°F (23°C)	9.5	--	%	ISO 62
平衡, 50% RH	3.0	--	%	ASTM D570
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	3.0	--	%	ISO 62



机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (73°F (23°C))	435000 (3000)	145000 (1000)	psi (MPa)	ISO 527-2
抗张强度				
屈服, 73°F (23°C)	13100 (90.0)	--	psi (MPa)	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	12300 (85.0)	5800 (40.0)	psi (MPa)	ISO 527-2
断裂, 73°F (23°C)	11600 (80.0)	--	psi (MPa)	ISO 527-2
伸长率				
屈服, 73°F (23°C)	3.7	--	%	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	3.7	20	%	ISO 527-2
断裂, 73°F (23°C)	20	--	%	ASTM D638
标称拉伸断裂应变 (73°F (23°C))	20	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	377000 (2600)	--	psi (MPa)	ASTM D790 ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179
-22°F (-30°C)	1.9 (4.0)	--	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.6 (5.5)	29 (60)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179
-22°F (-30°C)	48 (100)	--	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂		
悬壁梁缺口冲击强度				
73°F (23°C)	1.4 (75)	--	ft·lb/in (J/m)	ASTM D256
73°F (23°C)	2.7 (5.6)	--	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 180
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	320 (160)	--	°F (°C)	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	356 (180)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	149 (65.0)	--	°F (°C)	ASTM D648 ISO 75-2/A
熔融峰值温度	428 (220)	--	°F (°C)	ASTM D3418 ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动				
--	2.2E-5 (4.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	ASTM E831
--	4.7E-5 (8.5E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	



热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
RTI Elec				UL 746
0.028 in (0.71 mm)	266 (130)	--	°F (°C)	
0.06 in (1.5 mm)	266 (130)	--	°F (°C)	
0.12 in (3.0 mm)	266 (130)	--	°F (°C)	
0.24 in (6.0 mm)	266 (130)	--	°F (°C)	
RTI Imp				UL 746
0.06 in (1.5 mm)	167 (75.0)	--	°F (°C)	
0.12 in (3.0 mm)	167 (75.0)	--	°F (°C)	
0.24 in (6.0 mm)	167 (75.0)	--	°F (°C)	
RTI				UL 746
0.06 in (1.5 mm)	239 (115)	--	°F (°C)	
0.12 in (3.0 mm)	239 (115)	--	°F (°C)	
0.24 in (6.0 mm)	239 (115)	--	°F (°C)	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率				
0.0591 in (1.50 mm)	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
介电常数				IEC 60250
100 Hz	4.00	--		
1 MHz	3.50	7.00		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.010	--		
1 MHz	0.023	0.30		
漏电起痕指数	600	600	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.06 in (1.5 mm)	HB	--		
0.12 in (3.0 mm)	V-2	--		
0.24 in (6.0 mm)	V-2	--		

注射	干燥 (英制)	干燥 (公制)
干燥温度	176 °F	80 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.15 %	0.15 %
加工 (熔体) 温度	464 到 545 °F	240 到 285 °C
模具温度	149 到 176 °F	65 到 80 °C
注塑压力	508 到 1810 psi	3.50 到 12.5 MPa
注射速度	快速	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。



购买地点**供应商****BASF Corporation**

Wyandotte, MI USA

电话: 800-545-8359

Web: <https://www.basf.com/us/en.html>**分销商****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*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

