

Technical Data

产品说明

Ultramid A3EG3 is a 15% glass fiber reinforced injection molding PA66 grade.

Applications

Typical applications include medium stiffness machinery components and housings, as well as electrically insulating parts.

总览

材料状态	<ul style="list-style-type: none"> 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"> E36632-531618 E41871-233728
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 亚太地区
填料/增强材料	<ul style="list-style-type: none"> 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量
特性	<ul style="list-style-type: none"> 良好刚性 耐油性能
用途	<ul style="list-style-type: none"> 电气元件 机器/机械部件 电子绝缘 外壳
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 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	1.24	--	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (275°C/5.0 kg)	70	--	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.18 mm)	0.55	--	%	
吸水率				
饱和	7.0	--	%	ASTM D570
饱和, 23°C	7.0	--	%	ISO 62
平衡, 50% RH	2.2	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	2.2	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	6000	4500	MPa	ISO 527-2
抗张强度				
断裂, 23°C	114	--	MPa	ASTM D638
断裂, -40°C	156	--	MPa	ISO 527-2
断裂, 23°C	130	85.0	MPa	ISO 527-2
伸长率				
断裂, 23°C	3.0	--	%	ASTM D638
断裂, -40°C	2.6	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	3.0	10	%	ISO 527-2
弯曲模量				
23°C	5170	--	MPa	ASTM D790
23°C	5200	4000	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	180	125	MPa	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
-30°C	7.0	--	kJ/m ²	
23°C	8.0	11	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179
-30°C	43	--	kJ/m ²	
23°C	45	70	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度				
-40°C	53	--	J/m	ASTM D256
23°C	59	--	J/m	ASTM D256
23°C	5.5	14	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				
0.45 MPa, 未退火	250	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	250	--	°C	ASTM D648 ISO 75-2/A
熔融峰值温度	260	--	°C	ASTM D3418 ISO 3146
线形热膨胀系数				
流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动	3.3E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	7.5E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				UL 746
0.8 mm	130	--	°C	
1.5 mm	130	--	°C	
3.0 mm	130	--	°C	
RTI Imp				UL 746
1.5 mm	125	--	°C	
3.0 mm	125	--	°C	
RTI				UL 746
1.5 mm	125	--	°C	
3.0 mm	125	--	°C	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率				
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 (1 MHz)	3.50	5.50		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.014	0.30		
1 MHz	0.023	0.16		
漏电起痕指数	550	550	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
0.8 mm	HB	--		
1.5 mm	HB	--		
3.0 mm	HB	--		



注射	干燥单位制
干燥温度	80 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.15 %
加工 (熔体) 温度	280 到 305 °C
模具温度	80 到 90 °C
注塑压力	3.50 到 12.5 MPa
注射速度	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: 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

