

Ultrason® E 2010 G6

聚醚砜

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Ultrason E 2010 G6 is a 30% glass reinforced, medium viscosity injection molding PESU grade with high rigidity and strength.

Applications

Typical applications include circuit breaker parts, lamp holders, heat shields, impellers, and printer cartridges.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection Molding Guide (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E41871-100525367
搜索 UL 黄卡	• BASF Corporation • Ultrason® E
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	• 刚性, 高 • 高强度 • 中等粘性
用途	• 电气元件 • 印刷机零件
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	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2)

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.59 g/cm ³	1.59 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (360°C/10.0 kg)	1.53 in ³ /10min	25.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.58 %	0.58 %	
流量	0.28 %	0.28 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	1.6 %	1.6 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.60 %	0.60 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (73°F (23°C))	1.42E+6 psi	9800 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂, 73°F (23°C))	21800 psi	150 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C))	2.3 %	2.3 %	ISO 527-2
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	3.8 ft-lb/in ²	8.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	4.5 ft-lb/in ²	9.5 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	29 ft-lb/in ²	60 kJ/m ²	
73°F (23°C)	26 ft-lb/in ²	55 kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180
-22°F (-30°C)	4.5 ft-lb/in ²	9.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	4.8 ft-lb/in ²	10 kJ/m ²	



硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
球压硬度	32500 psi	224 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	433 °F	223 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	8.3E-6 in/in/°F	1.5E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec			UL 746
0.0630 in (1.60 mm)	356 °F	180 °C	
0.118 in (3.00 mm)	356 °F	180 °C	
RTI Imp			UL 746
0.0630 in (1.60 mm)	356 °F	180 °C	
0.118 in (3.00 mm)	374 °F	190 °C	
RTI			UL 746
0.0630 in (1.60 mm)	374 °F	190 °C	
0.118 in (3.00 mm)	374 °F	190 °C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+13 ohms·cm	> 1.0E+13 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	940 V/mil	37 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	4.30	4.30	
1 MHz	4.30	4.30	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	2.0E-3	2.0E-3	
1 MHz	0.010	0.010	
漏电起痕指数	125 V	125 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0630 in (1.60 mm)	V-0	V-0	
0.118 in (3.00 mm)	V-0	V-0	
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	266 到 302 °F	130 到 150 °C	
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	0.020 %	
加工 (熔体) 温度	662 到 734 °F	350 到 390 °C	
模具温度	302 到 374 °F	150 到 190 °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: 800-527-TECH

Web: <http://www.plasticsportal.com/usa>

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 Solutions

电话: 888-594-6009

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

供货地区: North America

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

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: Bosnia and Herzegovina, Croatia, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Serbia, Spain, Turkey, United Kingdom

