Ultrason® S 6010

聚砜

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Ultrason S 6010 is a high molecular weight injection molding and extrusion grade with excellent chemical resistance (stress crack resistance) and good solubility in typical solvents (N-methylpyrrolidone, dimethlyacetamide, dicholormethane) used in the production of membranes or coatings.

Applications
Typical applications include sanitary and heating systems/parts and membranes.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Injection Molding Guide (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
搜索 UL 黄卡	• BASF Corporation • Ultrason® S		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
特性	• 高分子量	• 良好的开裂抵抗	• 耐化学性良好
用途	• 膜	• 涂层应用	• 卫浴产品
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	
多点数据	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.23 g/cm³	1.23 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率（MVR）(360°C/10.0 kg)	1.83 in³/10min	30.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.77 %	0.77 %	
流动方向	0.72 %	0.72 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.80 %	0.80 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.30 %	0.30 %	
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))	370000 psi	2550 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 73°F (23°C))	10900 psi	75.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服, 73°F (23°C))	5.7 %	5.7 %	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)	3.1 ft·lb/in²	6.5 kJ/m²	
73°F (23°C)	2.9 ft·lb/in²	6.0 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
-22°F (-30°C)	3.1 ft·lb/in²	6.5 kJ/m²	
73°F (23°C)	2.9 ft·lb/in²	6.0 kJ/m²	
硬度	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
球压硬度	19600 psi	135 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)	351 °F	177 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	2.9E-5 in/in/°F	5.3E-5 cm/cm/°C	

文件号： TDS-26649-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

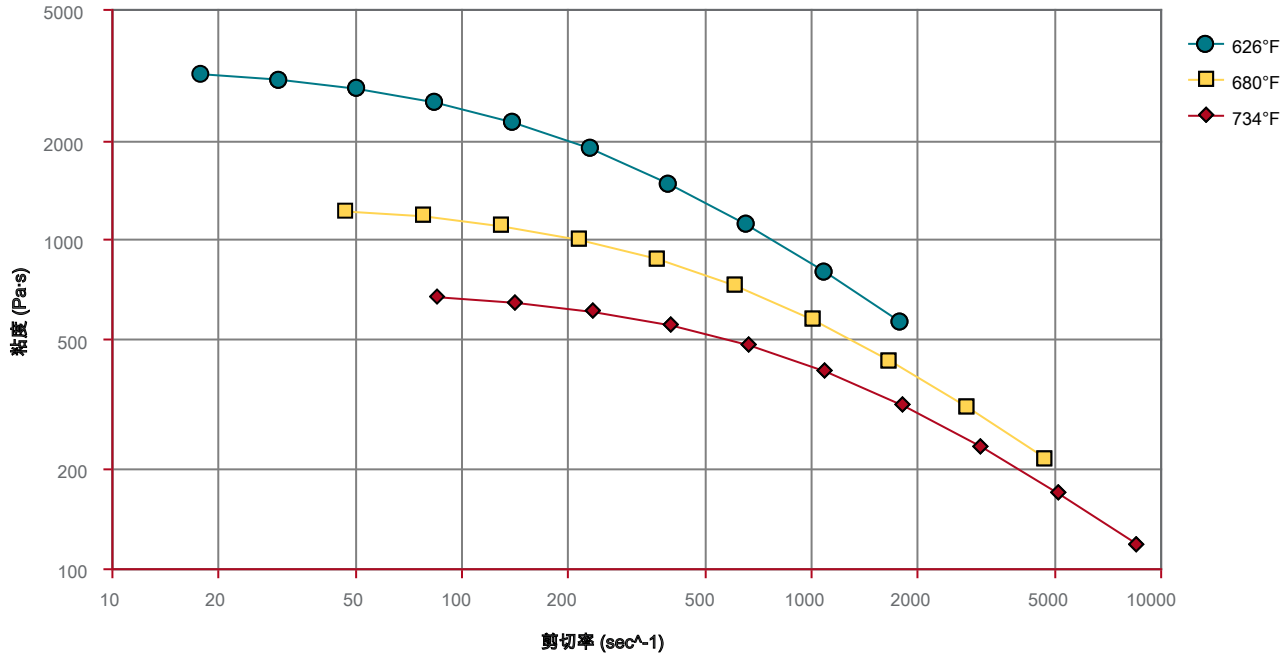
此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件建立日期： 2015年4月19日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2014/8/20

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 ohm	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+13 ohm·cm	> 1.0E+13 ohm·cm	IEC 60093
介电强度	940 V/mil	37 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.50	3.50	
1 MHz	3.40	3.40	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.1E-3	1.1E-3	
1 MHz	7.1E-3	7.1E-3	
漏电起痕指数	125 V	125 V	IEC 60112

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	644 到 734 °F	340 到 390 °C
模具温度	284 到 356 °F	140 到 180 °C
注塑压力	508 到 1810 psi	3.50 到 12.5 MPa
注射速度	快速	快速

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] 一般属性：这些不能被视为规格。

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-26649-zh
文件建立日期： 2015年4月19日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2014/8/20

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

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

文件号： TDS-26649-zh
UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.
文件建立日期： 2015年4月19日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2014/8/20
此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。