Lusep® GP2400

聚苯硫醚

LG Chem Ltd.

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明
General Purpose
Application Automotive Parts, Electrical & Electronic Parts
Material Type PPS/GF

总览			
材料状态	• 已商用：当前有效		
UL 黄卡 [1]	• E67171-102757577		
搜索 UL 黄卡	• LG Chem Ltd. • Lusep®		
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲	• 欧洲 • 亚太地区	
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料		
用途	• 电气/电子应用领域	• 汽车领域的应用	• 通用

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.65 g/cm³	ISO 1183
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.10 到 0.20 %	ASTM D955
吸水率		
24 hr, 23°C, 50% RH	< 0.020 %	ASTM D570
24 hr, 23°C	0.020 %	ISO 62
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
拉伸模量	16400 MPa	ISO 527-1/5
抗张强度		
断裂 [3]	175 MPa	ASTM D638
断裂	185 MPa	ISO 527-2/5
伸长率		
断裂 [3]	1.0 到 2.0 %	ASTM D638
断裂	1.5 %	ISO 527-2/5
弯曲模量		
3.20 mm [4]	13500 MPa	ASTM D790
-- [5]	12500 MPa	ISO 178
弯曲强度		
3.20 mm [4]	250 MPa	ASTM D790
-- [5]	245 MPa	ISO 178
冲击性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	9.0 kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C, 3.20 mm)	85 J/m	ASTM D256
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
洛氏硬度		
R 级	110	ASTM D785
R 计秤	121	ISO 2039-2
热性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
载荷下热变形温度		
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	265 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	270 °C	ISO 75-2/Af
熔融温度	277 °C	ISO 11357-3

文件号： TDS-137619-zh

UL LLC ©2023. 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： 2023 年 8 月 24 日
添加到 Prospector： 2010 年 2 月
上次更新： 2021/3/8

电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率 (23°C)	> 1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
介电强度		
23°C, 1.00 mm	20 kV/mm	ASTM D149
23°C, 1.00 mm	19 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数 (解决方案 A)	175 V	IEC 60112

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.40 mm	V-0	
0.75 mm	V-0	

注射	额定值 单位制
干燥温度	100 到 120 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.020 到 0.080 %
料筒后部温度	280 到 300 °C
料筒中部温度	290 到 320 °C
料筒前部温度	290 到 320 °C
射嘴温度	300 到 330 °C
加工（熔体）温度	270 到 280 °C
模具温度	120 到 150 °C
螺杆转速	50 到 150 rpm

备注

[1] 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。

[2] 一般属性：这些不能被视为规格。

[3] 5.0 mm/min

[4] 1.3 mm/min

[5] 2.0 mm/min

UL LLC ©2023. 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-137619-zh
文件建立日期： 2023 年 8 月 24 日
添加到 Prospector： 2010 年 2 月
上次更新： 2021/3/8

购买地点

供应商

LG Chem Ltd.
Englewood Cliffs, Englewood Cliffs USA
电话: 201-816-2302
Web: http://www.chemwide.com/

分销商

Conventus Polymers
电话: 973-343-7669
Web: http://www.conventuspolymers.com/
供货地区: North America

UL LLC ©2023. 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-137619-zh
文件建立日期： 2023 年 8 月 24 日
添加到 Prospector： 2010 年 2 月
上次更新： 2021/3/8