

LEXAN™ 920 resin

聚碳酸酯
SABIC Innovative Plastics

产品说明

Opaque colors, low viscosity, superior flame retardance.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息			
黄卡信息	E121562-220892		
特性	低粘度	阻燃性	
外观	不透明		
加工方法	注射成型		
多点数据	Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM D691)		Instrumented Impact (Energy) (ASTM D256)
	Flex Temp Data (ASTM D4083)		Instrumented Impact (Load) (ASTM D256)
	Pressure-Volume-Temperature (PVT) Data (ASTM D4065)		Wear Zone (ASTM D4065)
	Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417)		Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638)
	Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM D1520)		Viscosity (ASTM D1530)
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			ASTM D792
--	1.21	g/cm³	ASTM D792
--	1.22	g/cm³	ASTM D792
特定体积	0.835	cm³/g	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	15	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70	%	内部方法
吸水率			ASTM D570
24 hr	0.15	%	ASTM D570
平衡, 23°C	0.35	%	ASTM D570
平衡, 100°C	0.58	%	ASTM D570
室外适用性	f1		UL 746C
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	70		ASTM D785
R 级	118		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ¹			ASTM D638
屈服	62.1	MPa	ASTM D638
断裂	55.8	MPa	ASTM D638
伸长率 ²			ASTM D638
屈服	7.0	%	ASTM D638
断裂	90	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (50.0 mm 跨距)	2240	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (屈服, 50.0 mm 跨距)	91.0	MPa	ASTM D790

泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	10.0	mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	640	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	3200	J/m	ASTM D4812
落锤冲击 (23°C)	169	J	ASTM D3029
拉伸冲击强度 ⁵	525	kJ/m²	ASTM D1822
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	138	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	132	°C	ASTM D648
维卡软化温度	152	°C	ASTM D1525 ⁶
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 95°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
导热系数	0.19	W/m/K	ASTM C177
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	120	°C	UL 746
RTI	130	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
介电强度 (3.20 mm, in Air)	17	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
50 Hz	3.01		ASTM D150
60 Hz	3.01		ASTM D150
1 MHz	2.96		ASTM D150
耗散因数			ASTM D150
50 Hz	9.0E-4		ASTM D150
60 Hz	9.0E-4		ASTM D150
1 MHz	0.010		ASTM D150
耐电弧性 ⁷	PLC 7		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 3		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 4		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 2		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.47 mm)	V-0		UL 94
极限氧指数	35	%	ASTM D2863
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大	48	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
建议注射量	40 到 60	%	

料筒后部温度	266 到 288	°C
料筒中部温度	277 到 299	°C
料筒前部温度	288 到 310	°C
射嘴温度	282 到 304	°C
加工(熔体)温度	288 到 310	°C
模具温度	71.1 到 93.3	°C
背压	0.345 到 0.689	MPa
螺杆转速	40 到 70	rpm
排气孔深度	0.025 到 0.076	mm

备注		
1.	类型 1, 50 mm/min	
2.	类型 1, 50 mm/min	
3.	1.3 mm/min	
4.	1.3 mm/min	
5.	Type S	
6.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)	
7.	钨电极	