LEXAN™ VR2020 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

产品说明

Mid-flow, UV stabilized polycarbonate resin with mold release. Available in limited transparent tints, limited package types, and must meet minimum order quantity requirements.

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	E121562-221021			
添加剂	脱模	紫外线稳定剂		
特性	抗紫外线性能良好	流动性中等		
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重				
	1.20	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183	
	1.19	g/cm³	ASTM D792	
特定体积	0.830	cm³/g	ASTM D792	
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238	
溶化体积流率(MVR) (220℃/5.0 kg)	21.0	cm³/10min	ISO 1133	
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70	%	内部方法	
吸水率				
24 hr	0.15	%	ASTM D570	
饱和, 23°C	0.35	%	ISO 62	
平衡, 23°C	0.35	%	ASTM D570	
平衡, 100°C	0.58	%	ASTM D570	
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62	
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	
拉伸模量				
1	2380	MPa	ASTM D638	
	2350	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	62.1	MPa	ASTM D638	
屈服	63.0	MPa	ISO 527-2/50	
断裂 ³	65.5	MPa	ASTM D638	
断裂	65.0	MPa	ISO 527-2/50	
伸长率				

屈服 ⁴	7.0	%	ASTM D638
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂 5	110	%	ASTM D638
断裂	100	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2340	MPa	ASTM D790
7	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力			
	90.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	93.1	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
简支梁无缺口冲击强度 ⁹ (23°C)	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	690	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	10	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	12	kJ/m²	ISO 180/1A
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 12	546	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			
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
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹³	122	°C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
	154	°C	ASTM D1525 ¹⁴
	140	°C	ISO 306/B50
	141	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test			IEC 60695-10-2
125°C	Pass		IEC 60695-10-2
140°C ¹⁵	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数			
流动:-40 到 95°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: 23 到 80°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 80℃	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	1260	J/kg/°C	ASTM C351
导热系数	0.19	W/m/K	ASTM C177
RTI Elec	100	°C	UL 746
RTI Imp	100	°C	UL 746

电气性能		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)	15	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
50 Hz	3.17		ASTM D150
60 Hz	3.17		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
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 1		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 2		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 4		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.760 mm)	НВ		UL 94
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.586		ASTM D542
透射率 (2540 μm)	88.0	%	ASTM D1003
雾度 (2540 μm)	1.0	%	ASTM D1003
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	260 到 282	°C	
料筒中部温度	271 到 293	°C	
料筒前部温度	282 到 304	°C	
射嘴温度	277 到 299	°C	
加工(熔体)温度	282 到 304	°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.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	类型 1, 50 mm/min		
4.	类型 1, 50 mm/min		
5.	类型 1, 50 mm/min		

6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	Type S
13.	120*10*4 mm
14.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)
15.	Approximate maximum