LEXAN™ OQ3820 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

产品说明

High Viscosity, UV-stabilized grade for ophthalmic lenses.

紫外线稳定剂 粘度,高 镜头 注射成型 Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530)	Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835) 单位制	
镜头 注射成型 Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) 额定值	(ASTM D3835)	
镜头 注射成型 Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) 额定值	(ASTM D3835)	
注射成型 Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) 额定值	(ASTM D3835)	
Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) 额定值	(ASTM D3835)	
Temperature (ASTM E1530) 额定值	(ASTM D3835)	
	单位制	
4.40		
4.40		
1.19	g/cm ³	ASTM D792
1.20	g/cm ³	ISO 1183
00°C/1.2 kg) 7.4	g/10 min	ASTM D1238
0°C/1.2 kg) 6.40	cm ³ /10min	ISO 1133
		内部方法
		内部方法
0.50 到 0.	70 %	内部方法
		ISO 62
0.32	%	ISO 62
0.15	%	ISO 62
额定值	单位制	测试方法
2280	MPa	ASTM D638
2400	MPa	ISO 527-2/1
62.0	MPa	ASTM D638
61.0	MPa	ISO 527-2/50
72.0	MPa	ASTM D638
71.0	MPa	ISO 527-2/50
6.3	%	ASTM D638
6.0	%	ISO 527-2/50
130	%	ASTM D638
140	%	ISO 527-2/50
2410	MPa	ASTM D790
2200	MPa	ISO 178
		ISO 178
		ASTM D790
额定值	单位制	测试方法
		ISO 179/1eA
15	kJ/m²	ISO 179/1eA
75	kJ/m²	ISO 179/1eA
)		ISO 179/1eU
无断裂		ISO 179/1eU
无断裂		ISO 179/1eU
14	J/m	ASTM D256
920	J/m	ASTM D256
12	kJ/m²	ISO 180/1A
	0.60 到 0. 0.50 到 0. 0.50 到 0. 0.32 0.15 额定值 2280 2400 62.0 61.0 72.0 71.0 6.3 6.0 130 140 2410 2200 94.0 93.0 额定值 15 75	0.60 到 0.80 % 0.50 到 0.70 % 0.32 % 0.15 % 额定值 单位制 2280 MPa 2400 MPa 62.0 MPa 61.0 MPa 72.0 MPa 71.0 MPa 71.0 MPa 130 % 6.0 % 130 % 140 % 2410 MPa 2200 MPa 94.0 MPa 93.0 MPa 93.0 MPa 94.0 MPa 93.0 MPa 55 kJ/m² 大断裂 天断裂 天断裂 大断裂

无缺口伊佐德冲				ISO 180/1U
-30°C	ц <u>ж</u> /х	无断裂		ISO 180/1U
23°C		无断裂		ISO 180/1U
	落镖冲击 (23°C, Total Energy)	85.0	J	ASTM D3763
 热性能				
载荷下热变形温		74 W — Jan	1 1-13	7577
	 退火, 3.20 mm	139	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未认		129	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹⁴		126	°C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度				
		150	°C	ASTM D1525 15
		143	°C	ISO 306/B50
		144	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure T	est (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数				
流动:-40 到		7.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到		7.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向:-40到		7.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向:-40到		7.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
 注射			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		288 到 310	°C	
料筒中部温度		299 到 321	°C	
料筒前部温度		310 到 332	°C	
射嘴温度		304 到 327	°C	
加工(熔体)温度		310 到 332	°C	
模具温度		82.2 到 116	°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.	50 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*3 sp=62mm			
10.	80*10*3 sp=62mm			
11.	80*10*3			
12.	80*10*3			
13.	80*10*3			
14.	120*10*4 mm			
	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)			