ULTEM™ 2210R resin

20% 玻璃纤维增强材料

聚醚酰亚胺

SABIC Innovative Plastics

产品说明

20% Glass fiber filled, enhanced flow Polyetherimide (Tg 217C) with internal mold release. Resin is RoHS compliant. UL94 V0 and 5VA listing.

基本信息						
て目 ホルノ 下型 5市 木オ 木ル	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按 重量					
添加剂	脱模					
RoHS 合规性	RoHS 合规					
	注射成型					
	<u> </u>					
比重		1.42	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183		
比里 溶化体积流率(MVR) (360°C/5.0 kg)		10.0	cm³/10min	ISO 1133		
收缩率 - 流动 ¹		0.30 到 0.50	%	内部方法		
吸水率		0.00 ±1 0.00	70	ZV, LV dli E i		
24 hr		0.26	%	ASTM D570		
饱和, 23°C		1.0	%	ISO 62		
¹ 迎和, 23 ℃ 平衡, 23 ℃, 50% RH		0.55	%	ISO 62		
硬度		额定值	<u>单位制</u>	测试方法		
球压硬度 (H 358/30)		150	MPa	ISO 2039-1		
机械性能		额定值	单位制	测试方法		
拉伸模量		6800	MPa	ISO 527-2/1		
拉伸应力 (断裂)		140	MPa	ISO 527-2/5		
拉伸应变 (断裂)		2.0	%	ISO 527-2/5		
弯曲模量 2		6500	MPa	ISO 178		
弯曲应力		210	MPa	ISO 178		
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)		17.0	mg	内部方法		
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 179/2C		
简支梁无缺口冲击强度 ³				ISO 179/1eU		
-30°C		35	kJ/m²	ISO 179/1eU		
23°C		35	kJ/m²	ISO 179/1eU		
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)		90	J/m	ASTM D256		
无缺口悬臂梁冲击						
23°C		480	J/m	ASTM D4812		
-30°C ⁴		30	kJ/m²	ISO 180/1U		
23°C ⁵		30	kJ/m²	ISO 180/1U		
热性能		额定值	单位制	测试方法		
热变形温度 6						
0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距		210	°C	ISO 75-2/Be		
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距		205	°C	ISO 75-2/Ae		
维卡软化温度						
		226	°C	ASTM D1525 ⁷		
		223	°C	ISO 306/A50		
		212	°C	ISO 306/B50		
		218	°C	ISO 306/B120		
Ball Pressure Test (125°C)		Pass		IEC 60695-10-2		
线形热膨胀系数				ISO 11359-2		
流动: 23 到 150°C		2.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2		
横向: 23 到 150°C		6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2		
导热系数		0.28	W/m/K	ISO 8302		
RTI Elec		170	°C	UL 746		

RTI Imp		170	°C	UL 746
RTI		170	°C	UL 746
电气性能				
表面电阻率		> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率		1.0E+15	ohms cm	IEC 60093
介电强度				IEC 60243-1
0.800 mm, 在油中		34	kV/mm	IEC 60243-1
1.60 mm, 在油中		26	kV/mm	IEC 60243-1
3.20 mm, 在油中		16	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
50 Hz		3.10		IEC 60250
60 Hz		3.10		IEC 60250
1 MHz		3.00		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
50 Hz		8.0E-4		IEC 60250
60 Hz		8.0E-4		IEC 60250
1 MHz		2.5E-3		IEC 60250
2.45 GHz		4.9E-3		IEC 60250
可燃性			单位制	
UL 阻燃等级				UL 94
0.410 mm		V-0		UL 94
1.90 mm		5VA		UL 94
灼热丝易燃指数 (3.20 mm)		960	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数		46	%	ISO 4589-2
干燥温度		150	°C	
干燥时间		4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量		0.020	%	
料斗温度		80.0 到 120	°C	
料筒后部温度		350 到 400	°C	
料筒中部温度		360 到 410	°C	
料筒前部温度		370 到 420	°C	
射嘴温度		360 到 410	°C	
加工(熔体)温度		370 到 410	°C	
模具温度		140 到 180	°C	
 备注				
1.	Tensile Bar			
2.	2.0 mm/min			
3.	80*10*4 sp=62mm			
4.	80*10*4			
5.	80*10*4			
6.	120*10*4 mm			
7.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50	ONIX		