

聚碳酸酯树脂

Lupilon®

项目	试验方法	试验条件	单位	基本型号
				S-2000
				中粘度
				-
				-
物理性能				
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.20
吸水率		23°C, 50%RH 23°C, 水中	%	- 0.24
流变性能				
熔体质量流动速率	ISO 1133	测定温度 测定荷重	g/10min	10
熔体体积流动速率			cm ³ /10min	9
			°C	300
			kg	1.20
成型收缩率 (3.2mm)	-	MD TD	%	0.5 - 0.7 0.5 - 0.7
机械性能				
拉伸模量	ISO 527-1 , 527-2	-	MPa	2400
屈服应力				61
屈服应变			%	5.6
标称断裂伸长率				113
伸长率50%应力			MPa	-
断裂应力			%	-
断裂伸长率				-
挠曲强度	ISO 178	-	MPa	93
挠曲模量				2300
简支梁冲击强度	ISO 179-1 , 179-2	23°C	kJ/m ²	NB
简支梁冲击强度 (无缺口)				
简支梁冲击强度		23°C	kJ/m ²	76
简支梁冲击强度 (有缺口)				
热性能				
负荷挠曲温度	ISO 75-1 , 75-2	1.80MPa 0.45MPa	°C	129 143
线性热膨胀系数	ISO 11359-2	MD TD	1/°C	6.5E-05 6.6E-05
燃烧性	UL94	-	-	-
电性能				
介电常数	IEC 60250	100Hz	-	3.1
		1MHz	-	3.1
介电损耗因数	IEC 60250	100Hz	-	0.0006
		1MHz	-	0.0090
体积电阻系数	IEC 60093	-	Ω·m	3E+14
表面电阻系数	IEC 60093	-	Ω	6E+15
绝缘强度	IEC 60243-1	1mmt	MV/m	31
		2mmt		-
		3mmt		18
相比起痕指数 (CTI)	UL746A	-	-	2
备注				S-2000V (V-2) S-2000R (離型性改良) S-2000U(R) (耐候性改良) S-2001(R) (FDA適合)

本物性表所载数据是基于特定试验方法下取得的代表数据