

聚碳酸酯树脂

Lupilon®

				基本型号		
				S-1000		
项目	试验方法	试验条件	单位	高粘度		
				-		
				-		
				-		
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	7.5		
熔体体积流动速率			cm ³ /10min	7.1		
			°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				60		
屈服应变			%	5.5		
标称断裂伸长率				105		
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	84		
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	131 145		
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 1MHz	- -	3.1 3.1		
介电损耗因数	IEC 60250	100Hz 1MHz	- -	0.0006 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 2mmt 3mmt	MV/m	31 - 18		
相比起痕指数 (CTI)		UL746A		-	-	2
备注						S-1000V (V-2) S-1000R (離型性改良) S-1000U(R) (耐候性改良) S-1001(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