

聚碳酸酯树脂

Lupilon®

项目	试验方法	试验条件	单位	基本型号	
				S-3000	
				低粘度	
				-	
				-	
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	15	
熔体体积流动速率			cm ³ /10min	14	
			°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				62	
屈服应变			%	6.7	
标称断裂伸长率				119	
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	67	
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	124 139	
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-3000V (V-2) S-3000R (離型性改良) S-3000U(R) (耐候性改良) S-3001(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