

松翰塑胶

网址: www.shshsj.com 电话: 021-58958519
联系人: 13061808058(蒋先生) 13424755533(赵先生)

牌号: **LCP A130** 厂商: **泰科纳 Ticona** 品牌: **VECTRA**

材料标识	LCP-GF30%-V0	颜色	本色/Natural colour
UL编号	E83005	厂商品牌	VECTRA
用途	汽车行业,电气/电子应用	材料特性	阻燃,加工性能良好,耐化学品,耐热
材料形状	颗粒状/Resin	加工方式	注射成型/Injection molding

物理性能	测试标准	数据	单位
比重	ISO 1183	1.62	g/cm ³
收缩率			
垂直方向	ISO 294-4	0.40	%
横向方向	ISO 294-4	0.20	%
吸水率			
(23°C, 50RH)	ISO 62	0.04	%

硬度	测试标准	数据	单位
洛氏硬度	ISO 2039-2	85	M (Scale)

机械性能	测试标准	数据(常态)	单位
拉伸强度			
23°C	ISO 527-2	190	Mpa
断裂伸长率			
23°C	ISO 527-2	2.1	%
拉伸模量			
23°C	ISO 527-2	15000	Mpa
弯曲强度			
23°C	ISO 178	280	Mpa
弯曲模量			
23°C	ISO 178	14500	Mpa
简支梁缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eA	26	kJ/m ²
简支梁无缺口冲击强度			
23°C	ISO 179/1eU	33	kJ/m ²
悬臂梁缺口冲击强度			

23°C	ISO 180/1A	24	kJ/m ²
悬壁梁无缺口冲击强度			
23°C	ISO 180/1U	29	kJ/m ²

热性能	测试标准	数据	单位
热变形温度			
0.45MPa 未退火	ISO 75-2/Bf	250	°C
1.80MPa 未退火	ISO 75-2/Af	235	°C
维卡软化温度	ISO 306/B50	160	°C
线膨胀系数			
垂直方向	ISO 11359-2	6.0E-6	cm/cm / °C
横行方向	ISO 11359-2	2.3E-5	cm/cm / °C

电气性能	测试标准	数据	单位
体积电阻	IEC 60093	1.0E+15	Ω.cm
表面电阻	IEC 60093	> 1.0E+15	Ω.cm
绝缘强度	IEC 60243-1	31	KV/mm
耗散因数	IEC 60250	175	V

阻燃性	测试标准	数据	单位
防火等级	UL-94	0.20mm	V-0

注塑成型条件		建议值	单位
干燥温度		150	°C
干燥时间		4.0-6.0	Hr
水份含量		0.01	%
注塑温度			
螺筒后部温度		270-280	°C
螺筒中部温度		275-285	°C
螺筒前部温度		280-290	°C
模头温度		285-295	°C
模具温度		80-120	°C