



Sicoklar® E51.20

Ravago Manufacturing Europe - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

PC, 20% glass fibre filled grade

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲 • 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量

属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.35	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	7.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.20 到 0.40	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂, 23°C)	90.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	4.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	5300	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	145	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
-30°C	6.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	kJ/m ²	
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	142	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	145	°C	ISO 306/B50
--	150	°C	ISO 306/A50
Ball Pressure Test (125°C)	通过		IEC 60695-10-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
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 (1.00 mm, 在油中)	17	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	250	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.6 mm	V-2		
3.2 mm	V-1		
灼热丝易燃指数 (2.0 mm)	850	°C	IEC 60695-2-12

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。