

总体

材料状态 已商用：当前有效

供货地区 亚太地区

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量

性能特点 低翘曲性

部件标识代码 (ISO 11469) >POM-GF20<

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.54	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			
屈服	55	MPa	ISO 527-2
--	58	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	10	%	ASTM D638
断裂	5.5	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	3530	MPa	ASTM D790
--	3500	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	107	MPa	ASTM D790
--	94	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	3.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度	39	J/m	ASTM D256
反向缺口冲击	330	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
1.8 MPa, 未退火	150	° C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	112	° C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数			
流动	0.00004	cm/cm/° C	ASTM D696
流动: 23 到 55° C	0.0001	cm/cm/° C	ISO 11359-2
横向	0.00009	cm/cm/° C	ASTM D696
横向: 23 到 55° C	0.00086	cm/cm/° C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 5.0E+16	ohm	IEC 60093
体积电阻率			
3.00 mm	2.00E+14	ohm • cm	ASTM D257
--	2.00E+14	ohm • cm	IEC 60093
介电强度			
--	--	kV/mm	ASTM D149

3.00 mm	21	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
UL 档案号	E45034		
补充信息	额定值		
Color Number	CF3500		