

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 碳纤维增强材料, 10% 填料按重量

性能特点 导电 耐磨损性良好

形式 颗粒料

部件标识代码 (ISO 11469) >POM-CF10<

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.44	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	116	MPa	ISO 527-2
--	123	MPa	ASTM D638

伸长率			
断裂	2.5	%	ASTM D638
断裂	2	%	ISO 527-2

弯曲模量			
--	7450	MPa	ASTM D790
--	7500	MPa	ISO 178

弯曲强度			
--	166	MPa	ASTM D790
--	170	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	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度	44	J/m	ASTM D256
反向缺口冲击	340	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	161	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	163	°C	ISO 75-2/A

线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 55° C	0.00002	cm/cm/° C	
横向: 23 到 55° C	0.00009	cm/cm/° C	

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	8.00E+03	ohm	IEC 60093
体积电阻率	4.00E+04	ohm • cm	ASTM D257, IEC 60093

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------

UL 阻燃等级	HB		UL 94
---------	----	--	-------