

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, 15% 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-CF15<

树脂ID (ISO 1043) POM-CF15

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.45	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	130	MPa	ISO 527-2
--	140	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	2.3	%	ASTM D638
断裂	1.5	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	10400	MPa	ASTM D790
--	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	190	MPa	ASTM D790
--	185	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	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度	49	J/m	ASTM D256
反向缺口冲击	39	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	164	° 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	0.00001	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
体积电阻率	2.00E+02	ohm • cm	ASTM D257, IEC 60093
补充信息	额定值		