

# HiFill® HDPE GF30

高密度聚乙烯

TP Composites, Inc.

总体		
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	
形式	• 颗粒料	
物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.17 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率 - 流动 (3.18 mm)	0.30 %	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.030 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	27.6 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	7.0 %	ASTM D638
弯曲模量	4140 MPa	ASTM D790
弯曲强度	62.1 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (3.18 mm)	120 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (3.18 mm)	590 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	77	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	129 °C	
1.8 MPa, 未退火	121 °C	
线形膨胀系数 - 流动	0.000049 cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	HB	UL 94

