

HiFill® PP GB20

聚丙烯

TP Composites, Inc.

Technical Data

总体

填料/增强材料	• 玻璃珠, 20% 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	1.04	g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (3.18 mm)	2.0	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.020	%	ASTM D570

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	26.2	MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服)	10	%	ASTM D638
弯曲模量	1590	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	33.8	MPa	ASTM D790

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (3.18 mm)	32	J/m	ASTM D256

硬度

	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	95		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	113	°C	
1.8 MPa, 未退火	62.8	°C	
熔融温度	170	°C	
线形膨胀系数 - 流动	0.000067	cm/cm/°C	ASTM D696

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16	ohm·cm	ASTM D257
介电强度 ³	20	kV/mm	ASTM D149

