

Tribocomp® PP-C LGF30 TS12

聚丙烯

Solvay Specialty Polymers

Technical Data

产品说明

Tribocomp® PP-C LGF30 TS12是一种聚丙烯材料,含有的填充物为30% 长玻璃纤维。

总览

填料/增强材料	• 长玻璃纤维, 30% 填料按重量
特性	• 低摩擦系数
形式	• 粒子

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.12	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动	0.40	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.010	%	ISO 62

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	6300	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	115	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	7500	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	165	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 (23°C)	20	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	44	kJ/m ²	ISO 179

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	140	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	135	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (23°C)	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 7991
导热系数	0.35	W/m/K	ISO 22007

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+15	ohms	ASTM D257
介电强度	45	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112

挤出

	额定值	单位制
料筒 1 区温度	200 到 250	°C
料筒 2 区温度	210 到 360	°C
料筒 3 区温度	220 到 270	°C
料筒 4 区温度	230 到 280	°C