

Tribocomp® PA612 CF30 TS12

聚酰胺 612

Solvay Specialty Polymers

Technical Data

产品说明

Tribocomp® PA612 CF30 TS12是一种聚酰胺612 (尼龙6/12) 材料,含有的填充物为15% ptfe 纤维 和 30% 碳纤维增强材料。

总览

填料/增强材料	• PTFE 纤维, 15% 填料按重量	• 碳纤维增强材料, 30% 填料按重量
形式	• 粒子	

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.22	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动	0.20	--	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.20	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	19000	17000	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	220	195	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.0	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	15000	--	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	330	300	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	12	--	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	45	--	kJ/m ²	ISO 179
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	210	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	195	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (23°C)	2.1E-5	--	cm/cm/°C	ISO 7991
导热系数	0.55	--	W/m/K	ISO 22007
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2	--	ohms	ASTM D257

挤出	干燥 单位制
料筒 1 区温度	220 到 250 °C
料筒 2 区温度	220 到 260 °C
料筒 3 区温度	225 到 270 °C
料筒 4 区温度	230 到 280 °C