

Chemlon® 66CF4

20% 碳纤维增强材料

聚酰胺66

Chem Polymer公司

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

66CF4 is a 20% carbon fibre filled grade of nylon 66. It offers outstanding strength and stiffness - coupled with low density and improved electrical conductivity of moulded parts. It is suitable for applications such as bearings and mechanical parts.

基本信息				
填料/增强材料	碳纤维增强材料,20% 填料按重量			
特性	低密度	刚性,高	高强度	
用途	机器/机械部件	轴承		
加工方法	注射成型			
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 ¹	0.20 到 1.0	--	%	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	2.2	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	15000	8400	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	200	150	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	4.0	4.1	%	ISO 527-2
弯曲模量	11000	7500	MPa	ISO 178
弯曲应力	260	190	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	4.5	7.5	kJ/m ²	ISO 180/A
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	> 200	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	> 200	--	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数				内部方法
流动	1.2E-5	--	cm/cm/°C	内部方法
横向	5.1E-5	--	cm/cm/°C	内部方法
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+12	--	ohms-cm	IEC 60093
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Teknor Apex test result)	HB	--		UL 94
注射	干燥	单位制		
干燥温度	80.0		°C	
干燥时间	2.0		hr	

料筒后部温度	280 到 295	°C
料筒中部温度	280 到 295	°C
料筒前部温度	280 到 295	°C
加工(熔体)温度	285 到 300	°C
模具温度	90.0 到 100	°C
注射速度	快速	
Back Pressure	Low	
Screw Speed	Moderate	

注射说明

No drying is necessary unless the material has been exposed to air for longer than three hours. The appearance of splash marks on the surface of mouldings indicates excessive moisture is present.

备注

1. Mould shrinkage is significantly influenced by many factors including wall thickness, gating, moulding shape and processing conditions. The range values given are determined from specimen bar mouldings of 1.5mm to 4mm wall thickness. They are provided as a guide for comparison purposes only and no guarantee should be inferred from their inclusion. (Specimens measured in the dry state, 24 hours after moulding).