

Zytel® 70K20HSL NC010

20% Kevlar Fiber
NYLON RESIN
DuPont Performance Polymers

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

Kevlar® Fiber Reinforced, Heat Stabilized, Polyamide 66

基本信息

填料/增强材料	Kevlar Fiber,20% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂	润滑剂	脱模
特性	热稳定性	润滑	
形式	粒子		
加工方法	注射成型		
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11469-1) Modulus vs. Strain (ISO 11469-1) Modulus vs. Temperature, Dynamic Mechanical Analysis (DMA) (ISO 11469-1)		
部件标识代码 (ISO 11469)	>PA66-AF20		
树脂ID (ISO 1043)	PA66-AF20		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.19	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.4	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.90	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 2.00 mm	6.8	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	2.7	--	%	ISO 62
粘数	135	--	cm³/g	ISO 307

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	5300	3500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	110	85.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	5.2	7.2	%	ISO 527-2
弯曲模量	4900	3300	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				ISO 179/1eA
-30°C	5.0	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	6.0	9.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	40	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	50	65	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	5.0	7.0	kJ/m²	ISO 180/1A

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	255	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	222	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ¹	80.0	--	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度	240	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度 ²	263	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	4.7E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	7.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+11	--	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	23	--	kV/mm	IEC 60243-1
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.014	--		IEC 60250
1 MHz	0.014	--		IEC 60250
备注				
1.	10°C/min			
2.	10°C/min			