



Chemlon® 133 G

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 66

一般信息

总览	
材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 33% 填料按重量
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.39	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 2577
垂直	0.30	%	
流动	0.10	%	
吸水率 (24 hr, 73°F)	0.80	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1.67E+6	psi	ISO 527
拉伸应力	26800	psi	ISO 527
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527
弯曲模量	1.40E+6	psi	ISO 178/A
弯曲应力	38400	psi	ISO 178/A
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-40°F	3.8	ft·lb/in ²	
73°F	5.2	ft·lb/in ²	
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F)	5.2	ft·lb/in ²	ISO 180/A
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi, 未退火)	496	°F	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (264 psi, 未退火)	473	°F	ISO 75-2/A
熔融温度	502	°F	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	2.8E-5	in/in/°F	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+14	ohms·cm	ASTM D257
介电强度 (0.118 in)	410	V/mil	ASTM D149
相比耐漏电起痕指数(CTI)	600	V	UL 746A
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.030 in)	HB		UL 94
极限氧指数	25	%	ASTM D2863
FMVSS 可燃性	合格		FMVSS 302

Chemlon® 133 G

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 66

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	175	°F
建议的最大水分含量	0.20	%
建议的最大回制料比例	25	%
料筒后部温度	475 到 495	°F
料筒中部温度	505 到 525	°F
料筒前部温度	515 到 540	°F
射嘴温度	515 到 540	°F
加工 (熔体) 温度	505 到 540	°F

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。