



Chemlon® 230 GH

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 6

一般信息

产品说明

Chemlon 230 GH is a 30% glass filled nylon 6 material.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
用途	• 汽车领域的应用
汽车要求	• GM GMP.PA6.054 Color: Black ¹ • GM GMP.PA6.054 Color: Natural ¹
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

ASTM & ISO 属性²

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.36	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直	1.2	%	
流动	0.20	%	
吸水率 (24 hr, 73°F)	0.90	%	ISO 62
吸水率 (饱和, 73°F)	2.2	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1.36E+6	psi	ISO 527-1
拉伸应力 (断裂)	21800	psi	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	1.02E+6	psi	ISO 178
弯曲应力	29000	psi	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	2.4	ft-lb/in ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	17	ft-lb/in ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F)	2.4	ft-lb/in ²	ISO 180/1A
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)	419	°F	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (264 psi, 未退火)	401	°F	ISO 75-2/A
熔融温度	428	°F	ASTM D789
线形热膨胀系数 - 流动	2.9E-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+15	ohms-cm	ISO 1325
介电强度 (0.118 in)	280	V/mil	ASTM D149
漏电起痕指数	> 600	V	内部方法
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.03 in)	HB		UL 94
极限氧指数	22	%	ISO 4589-2
FMVSS 可燃性	合格		FMVSS 302

Chemlon® 230 GH

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 6

加工信息

注射	额定值	单位制
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	455 到 473	°F
料筒中部温度	473 到 500	°F
料筒前部温度	473 到 518	°F
射嘴温度	473 到 518	°F
加工 (熔体) 温度	473 到 518	°F

备注

¹ Automotive site approvals apply for US manufactured compound only

² 一般属性：这些不能被视为规格。