



Chemlon® 233 GH

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 6

一般信息

产品说明

Chemlon® 233 GH is a 33% glass fiber reinforced, heat stabilized polyamide 6 (PA 6) designed for injection molding. This material has a wide processing window, provides a good surface appearance, and is available globally.

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
添加剂	• 热稳定剂		
特性	• 高拉伸强度 • 良好的加工性能	• 热稳定性，良好 • 优良外观	
RoHS 合规性	• 联系制造商		
汽车要求	• GM GMP.PA6.009 Color: Black ¹	• GM GMP.PA6.009 Color: Natural ¹	
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

ASTM & ISO 属性²

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.38	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动	1.0E-3	--	in/in	ISO 294-4
收缩率 - 垂直	0.20	--	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 73°F)	0.90	--	%	ISO 62
吸水率 (饱和, 73°F)	2.1	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.77E+6	1.08E+6	psi	ISO 527
拉伸应力	23200	14500	psi	ISO 527
拉伸应变 (断裂)	3.0	6.0	%	ISO 527
弯曲模量	1.20E+6	900000	psi	ISO 178
弯曲应力	33400	21000	psi	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	3.3	4.8	ft-lb/in ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	25	32	ft-lb/in ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F)	4.8	5.5	ft-lb/in ²	ISO 180
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi, 未退火)	424	--	°F	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (264 psi, 未退火)	> 392	--	°F	ISO 75-2/A
熔融温度	428	--	°F	
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.03 in)	HB	--		UL 94

Chemlon® 233 GH

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 6

加工信息

注射	干燥 单位制
干燥温度	176 °F
建议的最大水分含量	0.13 %
加工 (熔体) 温度	464 到 500 °F
模具温度	171 到 190 °F

注射说明

Maximum peak injection pressure should not exceed 80% of the machine's maximum pressure capability. Start with a holding pressure that is half the peak injection pressure. Perform a rheology curve in order to determine appropriate injection rate.

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。