



Chemlon® MD82

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 6

一般信息

产品说明

MD82 is a UL recognised, V-0 rated, halogen & phosphorus free flame retardant, unreinforced injection moulding grade of nylon 6.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	
添加剂	• 热稳定剂	• 阻燃性	
特性	• 磷含量，低（到无） • 热稳定性	• 无卤 • 阻燃性	
加工方法	• 注射成型		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.18	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ²	1.1 到 1.5	--	%	内部方法
吸水率 (平衡, 73°F, 50% RH)	2.5	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	421000	334000	psi	ISO 527-1
拉伸应力	10200	7250	psi	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	4.0	8.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	450000	218000	psi	ISO 178
弯曲应力 (3.5% 应变)	12300	5080	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	> 4.3	> 21	ft-lb/in ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度	> 48	> 48	ft-lb/in ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度	1.4	--	ft-lb/in ²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度	无断裂	--		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 (264 psi, 未退火)	176	167	°F	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	3.3E-5	--	in/in/°F	内部方法
导热系数	2.4	--	Btu·in/hr/ft ² /°F	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14	1.0E+11	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+18	1.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (0.118 in)	380	300	V/mil	IEC 60243-1
相对电容率	4.00	4.70		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.020	0.080		IEC 60250
漏电起痕指数	> 600	--	V	IEC 60112

Chemlon® MD82

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 6

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.025 in)	V-0	--		UL 94
灼热丝易燃指数				IEC 60695-2-12
0.04 in	1760	--	°F	
0.06 in	1760	--	°F	
热灯丝点火温度				IEC 60695-2-13
0.04 in	1760	--	°F	
0.06 in	1760	--	°F	
极限氧指数	36	--	%	ISO 4589-2

补充信息

干燥
Due to the thermal sensitivity of flame retarded products steps should be taken to limit hold up time and temperature for the material. Additional care should be taken during any interruptions to routine production and during any purging procedures in order to minimise degradation of the product.

加工信息

注射	干燥 单位制
干燥温度	176 °F
干燥时间	2.0 hr
料筒后部温度	464 到 500 °F
料筒中部温度	464 到 500 °F
料筒前部温度	464 到 500 °F
加工 (熔体) 温度	464 到 482 °F
模具温度	140 到 176 °F
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.