



GE Plastics

LEXAN 141

美国

产品介绍 | 产品系列 | LEXAN

非卤化物。MFR (熔体流动速率) : 10.5。

加工

注塑-美国

LEX-IM-04

干燥温度	250	deg F
干燥时间 (基本)	3-4	h
干燥时间 (累积的)	48	h
含湿量	0.02	%
熔体温度	560-600	deg F
喷嘴温度	550-590	deg F
前段温度	560-600	deg F
中段温度	540-580	deg F
后段温度	520-560	deg F
模具温度	160-200	deg F
螺杆速度	40-70	rpm
机筒注射量	40-60	%
合模力吨数	3-5	tons/psi
排气槽深度	0.0010-0.0030	in

来源: Eris, 最近更新时间:

非卤化物。MFR (熔体流动速率) : 10.5。

性能

机械

性能

	典型数据	单位	方法
抗拉强度, 屈服, 类型 I, 0.125"	9000	psi	ASTM D 63
抗拉强度, 断裂, 类型 I, 0.125"	10000	psi	ASTM D 63
拉伸伸长, 屈服, 类型 I 0.125"	7.0	%	ASTM D 63
拉伸伸长, 断裂, 类型 I 0.125"	130.0	%	ASTM D 63
挠曲强度, 屈服, 0.125"	14000	psi	ASTM D 79
挠曲模量, 0.125"	340000	psi	ASTM D 79
压缩强度	12500	psi	ASTM D 69
压缩模量	345000	psi	ASTM D 69
剪切强度	6000	psi	ASTM D 73
剪切模量	114000	psi	ASTM D 40
硬度, 洛氏 M	70-		ASTM D 78
硬度, 洛氏 R	118-		ASTM D 78
泰伯磨耗量, CS-17, 1 kg	10	mg/1000cy	ASTM D 10
疲劳极限, 2.5 MM循环	1000	psi	ASTM D 67
冲击			
性能	典型数据	单位	方法
伊佐德冲击值, 无缺口, 73F	60.0	ft-lb/in	ASTM D 48

伊佐德冲击值, 缺口, 73F	15.0ft-lb/in	ASTM D 25
拉伸冲击值, 类型 "S"	275ft-lb/in ²	ASTM D 18
落镖冲击值 (D 3029), 73F	125ft-lbs	ASTM D 30
仪表控制抗冲击能量 @ 峰值, 73F	565in-lbs	ASTM D 37

热**性能**

	典型数据	单位	方法
维卡软化温度, B级	310deg F		ASTM D 15
HDT (热畸变温度), 66 psi, 0.250", 未退火	280deg F		ASTM D 64
HDT (热畸变温度), 264 psi, 0.250", 未退火	270deg F		ASTM D 64
导热率	0.27W/m-C		ASTM C 17
CTE (热膨胀系数), flow, -40F ~ 200F	3 E-5 in/in-F		ASTM E 83
比热	0.30BTU/lb-F		ASTM C 35
热指数, 电性能	130deg C		UL 746B
热指数, 机械冲击性能	130deg C		UL 746B
热指数, 非机械冲击性能	130deg C		UL 746B
脆性温度	-200deg F		ASTM D 74

物理**性能**

	典型数据	单位	方法
比重, 固体	1.20-		ASTM D 79
比容	23.10 in ³ /lb		ASTM D 79
密度	0.043 lb/in ³		ASTM D 79
吸水率, 24 小时 @ 73F	0.150%		ASTM D 57
吸水率, 平衡, 73F	0.35%		ASTM D 57
吸水率, 平衡, 212F	0.58%		ASTM D 57
模塑收缩量, flow, 0.125"	5-7 in/in E-3		ASTM D 95
熔体流动速率, 标称, 300C/1.2 kgf (0)	10.5g/10 min		ASTM D 12

光学**性能**

	典型数据	单位	方法
透光量, 0.100"	88.0%		ASTM D 10
雾度, 0.100"	1.0%		ASTM D 10
折射指数	1.586-		ASTM D 54

电**性能**

	典型数据	单位	方法
体积电阻率	>1E17	ohm-cm	ASTM D 25
介电强度, 空气中, 125 mils	380V/mil		ASTM D 14
介电常数, 60 Hz	3.17-		ASTM D 15
介电常数, 1 MHz	2.96-		ASTM D 15
损耗因数, 60 Hz	0.0009-		ASTM D 15
损耗因数, 1 MHz	0.0100-		ASTM D 15

火焰特性**性能**

	典型数据	单位	方法
UL 文件号, 美国	E121562-		-
额定HB 值 (测试厚度)	0.045 inch		UL 94

来源: Eris, 最近更新时间:

免责声明

构成通用电气公司 (GENERAL ELECTRIC COMPANY)、其子公司和关联公司 ("通用企业") 通用电气塑料元件的产品和材料是根据通用企业的标准销售条件销售的, 该条件包含在适用的分销商或其他销售协议中并印制在订单确认单和产品的背面并能在本网站上获取。尽管这里所有的信息、建议和意见均是善意作出的, 通用企业对 (I) 这里的结果是否能在最终使用条件下获取, 或 (II) 含有通用企业材料、产品、建议或意见的任何设计的有效性或安全性不承担任何保证或担保, 无论明示的或暗示的。除非在通用企业的标准销售条件中有所规定, 在任何情况下, 通用企业不对这里所述之其材料或产品的任何使用所造成的任何损失不负任何责任。每一位用户应全权负责自行决定通用企业材料、产品、建议或意见是否适合其自身特定用途。每一位用户必须确定并进行所有必要的试验和分析以确保其使用通用企业材料或产品的成品部件在最终使用条件下是安全和合适的。本文件或任何其他文件或任何口头的建议或意见不得被视为是对通用企业标准销售条件或本声明任何规定的改变、变更、替代或弃权, 除非任何该等修改得到通用电气公司的特别书面同意。本声明中有关可能或推荐使用材料、产品或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予通用电气公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权, 亦非在侵犯任何专利或

识产权的情况下推荐使用该材料、产品或设计。

©1997, 1998, 1999, 2000 通用电气公司

?