



# LEXAN 920

美国：工业用

产品介绍 | 产品系列 | LEXAN

不透明，低黏度、优良的阻燃性。少烟、有毒气体排放量低。

## 加工

### 注塑-美国

熔体温度	550-590	deg F
注嘴温度	540-580	deg F
前段温度	550-590	deg F
中段温度	530-570	deg F
后段温度	510-550	deg F
模具温度	160-200	deg F
干燥温度	250	deg F
干燥时间（最短）	3-4	h
干燥时间（最长）	8	h
背压	50-100	psi
螺杆速度	40-70	rpm
推荐注射量	40-60	%
排气槽深度	.001-.003	in

来源： Eris, 最近更新时间: 1998/08/1

不透明，低黏度、优良的阻燃性。少烟、有毒气体排放量低。

## 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 638
抗拉强度, 断裂, 类型 I, 0.125"	8100	psi	ASTM D 638
拉伸伸长, 屈服, 类型 I 0.125"	7.0	%	ASTM D 638
拉伸伸长, 断裂, 类型 I 0.125"	90.0	%	ASTM D 638
挠曲强度, 屈服, 0.125"	13200	psi	ASTM D 790
挠曲模量, 0.125"	325000	psi	ASTM D 790
压缩强度	12500	psi	ASTM D 695
压缩模量	325000	psi	ASTM D 695
剪切强度	10000	psi	ASTM D 732
剪切模量	114000	psi	ASTM D 4065
硬度, 洛氏 M	70	-	ASTM D 785
硬度, 洛氏 R	118	-	ASTM D 785
泰伯磨耗量, CS-17, 1 kg	10	mg/1000cy	ASTM D 1044
疲劳极限, 2.5 MM 循环	1000	psi	ASTM D 671

### 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 4812

伊佐德冲击值, 缺口, 73F	12.0	ft-lb/in	ASTM D 256
拉伸冲击值, 类型 "S"	250	ft-lb/in <sup>2</sup>	ASTM D 1822
落镖冲击值 (D 3029), 73F	125	ft-lbs	ASTM D 3029

### 热

性能	典型数据	单位	方法
维卡软化温度, B级	305	deg F	ASTM D 1525
HDT (热畸变温度), 66 psi, 0.250", 未退火	280	deg F	ASTM D 648
HDT (热畸变温度), 264 psi, 0.250", 未退火	270	deg F	ASTM D 648
导热率	0.19	W/m-C	ASTM C 177
CTE (热膨胀系数), flow, -40F ~ 200F	3 E-5	in/in-F	ASTM E 831
热指数, 电性能	130	deg C	UL 746B
热指数, 机械冲击性能	120	deg C	UL 746B
热指数, 非机械冲击性能	130	deg C	UL 746B

### 物理

性能	典型数据	单位	方法
比重, 固体	1.21	-	ASTM D 792
比容	23.10	in <sup>3</sup> /lb	ASTM D 792
密度	0.044	lb/in <sup>3</sup>	ASTM D 792
吸水率, 24 小时 @ 73F	0.150	%	ASTM D 570
吸水率, 平衡, 73F	0.35	%	ASTM D 570
吸水率, 平衡, 212F	0.58	%	ASTM D 570
模塑收缩量, flow, 0.125"	5-7	in/in E-3	ASTM D 955
熔体流动速率, 标称, 300C/1.2 kgf (0)	14.5	g/10 min	ASTM D 1238

### 电

性能	典型数据	单位	方法
体积电阻率	>1E17	ohm-cm	ASTM D 257
介电强度, 空气中, 125 mils	425	V/mil	ASTM D 149
介电常数, 60 Hz	3.01	-	ASTM D 150
介电常数, 1 MHz	2.96	-	ASTM D 150
损耗因数, 60 Hz	0.0009	-	ASTM D 150
损耗因数, 1 MHz	0.0100	-	ASTM D 150

### 火焰特性

性能	典型数据	单位	方法
UL 文件号, 美国	E121562	-	-
V-0 额定值 (测试厚度)	0.058	inch	UL 94
CSA (完整列表参见文档)	LS88480	File No.	CSA LISTED
氧指数 (LOI)	35.0	%	ASTM D 2863

来源: Eris, 最近更新时间: 1997/11/26

## 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商用材料和产品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函和发货清单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) 这里所述之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作任何保证或担保, 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, 通用企业及其代表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的材料、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含有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均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企业签署的特别书面同意。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许可使用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其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品或设计。