

LEXAN™ 500R resin

PC-沙特沙伯基础

机械强度高,冲击性能好,阻燃,耐高温,防火阻燃等级V-0,防火阻燃等级5VA,耐候性

牌号简介

Lexan 500R树脂10%Gr-PC。高模量加上优异的冲击强度和阻燃性的最佳组合。内部脱模。Lexan 500R树脂 Lexan 500R是一种中等粘度、10%玻璃纤维增强、阻燃等级的树脂，特别适用于需要高刚性、高耐热性和优异冲击性能的应用。

总体

厂家	沙特沙伯基础
类别	PC
材料状态	已商用：当前有效
性能特点	机械强度高,冲击性能好,阻燃,耐高温,防火阻燃等级V-0,防火阻燃等级5VA,耐候性
产地	北美洲,亚太地区,欧洲
填料	玻璃纤维
加工条件	注射成型

产品技术参数

物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.27	g/cm ³	ASTM D792
特定体积	0.802	cm ³ /g	ASTM D792
熔体质量流动速率			
300°C, 1.20kg	7.5	g/10min	ASTM D1238
收缩率			
MD : 3.2 mm	0.20 to 0.40	%	内部方法
吸水率			
平衡, 23°C	0.31	%	ASTM D570
24hr	0.12	%	ASTM D570
耐候性	f2		UL 746C
冲击性能	额定值	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	110	J/m	ASTM D256
23°C	2100	J/m	ASTM D4812
落锤冲击			
23°C	102	J	ASTM D3029

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

LEXAN™ 500R resin

PC-沙特沙伯基础

机械强度高,冲击性能好,阻燃,耐高温,防火阻燃等级V-0,防火阻燃等级5VA,耐候性

拉伸冲击强度 ⁴	158	kJ/m ²	ASTM D1822
热性能	额定值	单位	测试方法
热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 6.4 mm	142	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.4 mm	146	°C	ASTM D648
维卡软化温度	154	°C	ASTM D1525 5
线性热膨胀系数			
MD: -40~95°C	3.2E-5	1/°C	ASTM E831
比热	1210	J/kg/°C	ASTM C351
导热系数	0.20	W/m/K	ASTM C177
相对温度指数			
电气性能	130	°C	UL 746
强度机械性能	130	°C	UL 746
冲击机械性能	130	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+17	ohms·cm	ASTM D257
介电强度			
3.2 mm, 在空气中	18	kV/mm	ASTM D149
介电常数			
50 Hz	3.10		ASTM D150
60 Hz	3.10		ASTM D150
1 MHz	3.05		ASTM D150
耗散因数			
50 Hz	8.0E-4		ASTM D150
60 Hz	8.0E-4		ASTM D150
1 MHz	7.5E-3		ASTM D150
耐电弧性 ⁶	PLC 7		ASTM D495
相比漏电起痕指数	PLC 3		UL 746
高电弧燃烧指数 (HAI)	PLC 4		UL 746

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

LEXAN™ 500R resin

PC-沙特沙伯基础

机械强度高,冲击性能好,阻燃,耐高温,防火阻燃等级V-0,防火阻燃等级5VA,耐候性

高电压电弧起痕速率

HVTR	PLC 4	UL 746
------	-------	--------

热丝引燃

HWI	PLC 1	UL 746
-----	-------	--------

阻燃性能	额定值	单位	测试方法
------	-----	----	------

阻燃等级			UL 94
------	--	--	-------

1.50 mm	V-0		UL 94
---------	-----	--	-------

3.00 mm	5VA		UL 94
---------	-----	--	-------

极限氧指数	36	%	ASTM D2863
-------	----	---	------------

辐射板 Listing (UL)	YES		
--------------------	-----	--	--

机械性能	额定值	单位	测试方法
------	-----	----	------

拉伸强度 ²			
-------------------	--	--	--

断裂 ²	55.2	MPa	ASTM D638
-----------------	------	-----	-----------

屈服 ²	66.2	MPa	ASTM D638
-----------------	------	-----	-----------

拉伸应变 ²			
-------------------	--	--	--

断裂 ²	15	%	ASTM D638
-----------------	----	---	-----------

屈服 ²	8.0	%	ASTM D638
-----------------	-----	---	-----------

弯曲模量 ⁴			
-------------------	--	--	--

50 mm跨距 ⁴	3450	MPa	ASTM D790
----------------------	------	-----	-----------

弯曲强度 ⁴			
-------------------	--	--	--

屈服, 50 mm跨距 ⁴	103	MPa	ASTM D790
--------------------------	-----	-----	-----------

泰伯耐磨性			
-------	--	--	--

1000 周期, 1000 g, CS-17 转轮	11.0	mg	ASTM D1044
---------------------------	------	----	------------

洛氏硬度			ASTM D785
------	--	--	-----------

M 级	85		ASTM D785
-----	----	--	-----------

R 级	124		ASTM D785
-----	-----	--	-----------

加工条件

注射	Nominal Value	Unit
----	---------------	------

干燥温度	121	°C
------	-----	----

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

LEXAN™ 500R resin

PC-沙特沙伯基础

机械强度好,冲击性能好,阻燃,耐高温,防火阻燃等级V-0,防火阻燃等级5VA,耐候性

干燥时间	3.0 to 4.0	hr
干燥时间, 最大	48	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
建议注射量	40 to 60	%
料筒后部温度	288 to 310	°C
料筒中部温度	299 to 321	°C
料筒前部温度	310 to 332	°C
射嘴温度	304 to 327	°C
加工 (熔体) 温度	310 to 332	°C
模具温度	82 to 116	°C
背压	0.345 to 0.689	MPa
螺杆转速	40 to 70	rpm
排气孔深度	0.025 to 0.076	mm

备注

- 1 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 Tensile Bar
- 3 类型 1, 0.20 in/min
- 4 0.051 in/min
- 5 0.079 in/min
- 6 Yield
- 7 80*10*3 sp=62mm
- 8 80*10*3
- 9 Type S
- 10 120*10*4 mm
- 11 2 hr, 120°C
- 12 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)
- 13 钨电极