

# LNP™ LUBRICOMP™ Lexan\_WR2210 compo...

聚碳酸酯

## 产品说明

LNP LUBRICOMP LEXAN\_WR2210 compound is based on an alternative polymeric wear technology and does not contain silicones. LEXAN WR2210 has superior processability (flow similar to LEXAN 121) and part appearance.

### 基本信息

特性 可加工性,良好

RoHS 合规性 RoHS 合规

加工方法 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	15.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 <sup>1</sup>	0.50 到 0.70	%	内部方法
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	103	MPa	ISO 2039-1
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 <sup>2</sup>	2000	MPa	ASTM D638
抗张强度 <sup>3</sup>			ASTM D638
屈服	55.0	MPa	ASTM D638
断裂	60.0	MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>4</sup>			ASTM D638
屈服	6.0	%	ASTM D638
断裂	100	%	ASTM D638
弯曲模量			
100 mm 跨距 <sup>5</sup>	2200	MPa	ASTM D790
-- <sup>6</sup>	2200	MPa	ISO 178
弯曲强度 <sup>7</sup> (屈服, 100 mm 跨距)	85.0	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2C
悬臂梁缺口冲击强度			
-20°C	150	J/m	ASTM D256
23°C	600	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>8</sup>	20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>9</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度			
--	150	°C	ASTM D1525 <sup>10</sup>
--	142	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 80°C)	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.20	W/m/K	ISO 8302
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm, Testing by SABIC)	HB		UL 94
极限氧指数	27	%	ISO 4589-2
注射	额定值	单位制	

干燥温度	120	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
料斗温度	60.0 到 80.0	°C
料筒后部温度	260 到 280	°C
料筒中部温度	270 到 290	°C
料筒前部温度	280 到 300	°C
射嘴温度	270 到 290	°C
加工(熔体)温度	280 到 300	°C
模具温度	80.0 到 100	°C
备注		
1.	Tensile Bar	
2.	5.0 mm/min	
3.	类型 1, 5.0 mm/min	
4.	类型 1, 5.0 mm/min	
5.	2.6 mm/min	
6.	2.0 mm/min	
7.	2.6 mm/min	
8.	80*10*4	
9.	80*10*4	
10.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)	