

产品比较

Technical Data

产品说明

Panlite® LN-2520A	Flame resistant grade, Non-bromine/non-phosphor type
Panlite® LN-2520HA	Flame resistant grade, Non-bromine/non-phosphor type

总体	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA
生产商/供应商	• TEIJIN LIMITED	• TEIJIN LIMITED
通用符号	• PC	• PC
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E50075-319322 • E244324-101516708	• E50075-319322 • E244324-101516708
搜索 UL 黄卡	• Panlite®	• Panlite®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• Ultra Low Viscosity • 脱模性能良好 • 无溴 • 阻燃性	• 低粘度 • 脱模性能良好 • 无溴 • 阻燃性
用途	• 电气元件 • 通用	• 电气元件 • 通用
外观	• 不透明	• 不透明
形式	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 注射成型

物理性能	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
密度	1.20	1.20	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg)	1.10	0.671	in ³ /10min	ISO 1133
收缩率				内部方法
垂直流动方向 : 0.157 in	0.50 到 0.70	0.50 到 0.70	%	
流动方向 : 0.157 in	0.50 到 0.70	0.50 到 0.70	%	
吸水率 (73°F, 24 hr)	0.20	0.20	%	ISO 62
机械性能	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
拉伸模量	348000	348000	psi	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	9280	9280	psi	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	7.0	7.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	> 50	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁴	331000	331000	psi	ISO 178
弯曲应力 ⁴	14200	13600	psi	ISO 178
冲击性能	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	6.2	9.0	ft-lb/in ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	无断裂	无断裂		ISO 179

产品比较

热性能	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
热变形温度				
66 psi, 未退火	286	286	°F	ISO 75-2/B
264 psi, 未退火	261	261	°F	ISO 75-2/A
维卡软化温度	298	298	°F	ISO 306/B50
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	3.9E-5	3.9E-5	in/in/°F	
横向	3.9E-5	3.9E-5	in/in/°F	
RTI Elec (0.0591 in)	266	266	°F	UL 746
RTI Imp (0.0591 in)	257	266	°F	UL 746
RTI (0.0591 in)	266	257	°F	UL 746
电气性能	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15	> 1.0E+15	ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	> 1.0E+15	ohm·cm	IEC 60093
介电强度				IEC 60243-1
--	--	810	V/mil	
--5	810	--	V/mil	
介电常数				IEC 60250
100 Hz	--	3.10		
1 MHz	--	3.00		
100 Hz	3.10	--		
1 MHz	3.00	--		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	1.0E-3	1.0E-3		
1 MHz	9.0E-3	9.0E-3		
漏电起痕指数	250	250	V	IEC 60112
可燃性	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.0394 in	V-0	V-0		
0.0787 in	5VB	5VB		
光学性能	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
透射率 (0.12 in)	Translucent	--		ASTM D1003
补充信息	Panlite® LN-2520A	Panlite® LN-2520HA	单位制	测试方法
Light Transmission (0.12 in)	--	Translucent		ASTM D1003