

GX318 TDS(产品技术参数)

产品简介

GX318 是一种单组份、紫外光固化、丙烯酸酯类胶粘剂。该产品专门针对电子元器件的粘接固定与披覆保护而设计；产品具有高黏度高触变、固化速度快、耐候性好等特点。

固化前产品性能

项目	测试方式	参考值
化学成分	由成分判定	聚氨酯丙烯酸树脂
物理状态	目测	液体
外观	目测	无色透明粘稠液体
粘度（25℃、转子粘度计 4#12 mPa·s）	GB/T 2794-2013	35000-40000
比重 Kg/L	GB/T 13354-1992	1.08
溶剂含量%	由成分判定	0
重金属含量 PPM	SGS 检测	0

固化条件

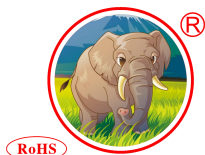
GX318 在足够的紫外线照射条件下会发生固化，其固化速度及深度取决于光强、光源的光谱分布、照射时间及被粘材料的透光性。以下数据是在高压汞灯产生 20mw/cm² 的紫外光辐射条件下测得：

项目	参考值
表干时间(1mm)	15-20 S
深层固化时间(1mm)	15-20 S
完全固化能量(1mm)	600 mj/cm ²

固化后产品性能

以下数据是在高压汞灯源累积能量 600mj/cm² 固化后测得：

项目	测试方式	参考值
硬度 Shore D	GB/T 2411-2008	68-73



使用温度范围	-40~130℃	客户配合工件自行测试
外观	目测	透明
剪切强度	PC/PC	$\geq 20\text{N/cm}^2$

电气性能

项目	测试方式	参考值
介电常数（100MHz）	GB/T 1409-2006	3.08
介电损耗（1MHz）	GB/T 1409-2006	0.03
介电强度（KV/mm）	GB/T 1408.1-2016	26.7
表面电阻率（ Ω ）	GB/T 31838.3-2019	1.49×10^{16}
体积电阻率（ $\Omega \cdot \text{cm}$ ）	GB/T 31838.2-2019	4.64×10^{14}

耐候性测试

以下数据是在高压汞灯源累积能量 600mj/cm^2 固化后测得：

基材	测试条件	粘接强度保持率（%）
PC/GLASS	65℃ 90% RH (72H)	80
PVC/GLASS	65℃ 90% RH (72H)	75
不锈钢/PVC	65℃ 90% RH (72H)	82
不锈钢/GLASS	65℃ 90% RH (72H)	92

储存条件

请储存在阴凉避光地方，打开瓶盖后请盖好瓶盖，未用完胶液不可倒回原包装瓶。最佳储存温度在 8-28℃，过高或过低都会影响胶液性能，保质期为 8 个月。产品容量：50ml/250ml。

说明

本文中所含的各种数据是国象技术人员在实验室测得，对客户的使用有一定的参考价值，但是由于每个客户的使用方法及条件不尽相同，建议客户根据自身的情况找出最佳的工艺与方法。如有疑问或想详细了解，欢迎来电咨询 400-6789-502。