

316-170 TDS (产品技术参数)

产品简介

316-170 是一种单组分、紫外线固化、丙烯酸酯类胶粘剂。该产品主要是针对难粘接塑料 PET、APET 的粘接，同时对 PP、PE 有一定附着力，对玻璃、金属有很强粘接力，具有高透明度，耐候性能好等特点，主要应用于饰品、玩具、电子设备等行业。

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 2#30 mPa·s）	GB/T 2794-2013	500-600
比重 Kg/L	GB/T 13354-1992	1.05
溶剂含量%	由成分判定	0
重金属含量 PPM	SGS 检测	0

固化条件

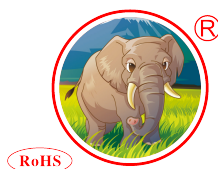
316-170 在足够的紫外线照射条件下会发生固化，其固化速度及深度取决于光强、光源的光谱分布、照射时间及被粘材料的透光性。以下数据是在 365nm 波长 LED 面光源产生 450mw/cm² 的紫外光辐射条件下测得：

项目	参考值
表干时间 (1mm)	/
深层固化时间 (1mm)	20-25 S
完全固化能量 (1mm)	12000 mj/cm ²

固化后产品性能

以下数据是在 365nm 波长 LED 面光源累积能量 12000mj/cm² 固化后测得：

项目	测试方式	参考值
硬度 Shore A	GB/T 2411-2008	50-60
使用温度范围	-40~130℃	客户配合工件自行测试



外观	目测	透明
----	----	----

胶粘剂粘接性能:

以下数据是在 365nm 波长 LED 面光源累积能量 12000mj/cm² 固化后测得:

粘接基材 (1cm ²)	粘接强度 (kg/cm ²)
PET/玻纤板	>3
PET/PET	>3.5
PET/不锈钢	>3
ABS/不锈钢	>3

耐候性测试

以下数据是在 365nm 波长 LED 面光源累积能量 12000mj/cm² 固化后测得:

基材	测试条件	粘结强度保持率 (%)
PET/玻纤板	-25℃ (1h)+55℃ (1h) 5 循环	92
PET/玻纤板	100℃ 水煮 30min	92
PET/PET	-25℃ (1h)+55℃ (1h) 5 循环	92
PET/玻纤板	85℃ 85%RH (1h)	92
PET/不锈钢	85℃ 85%RH (1h)	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。

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。