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、丙烯酸脂类胶粘剂。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/cm^2 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/cm^2 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（1cm²）	粘接强度(kg/cm²)
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。