

吴中区水性聚氨酯胶粘剂质量检测乳液稳定性检测

产品名称	吴中区水性聚氨酯胶粘剂质量检测乳液稳定性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:水性聚氨酯胶粘剂 周期:3-5天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

水性聚氨酯(PU)胶粘剂是指聚氨酯以水为介质,体系中不含或含很少的有机溶剂。因其具有高粘接强度和剥离强度,耐冲击性、耐超低温性、耐油性和耐磨性好等优点,故应用面越来越广。作为典型的环保性产品,水性聚氨酯(PU)胶粘剂放入质量检测自然受到人们的关注。尤其是通过对PU胶粘剂检测,我们得知,相比溶剂型聚氨酯胶粘剂,PU胶粘剂的挥发性有机化合物(VOC)检测指标更低,更符合人们的环保需求。

水性聚氨酯胶粘剂

但是单纯的水性聚氨酯乳液在一些性能上还不尽人意,如耐高温性能不佳、耐水性差、初粘力低、干燥时间长和固化速度慢等缺点。为了改善水性聚氨酯乳液性能,使其应用范围更加广泛,就必须进行适当的改性。改性自然需要来通过检测来了解是否达到我们需要的性能。

水性聚氨酯 (PU) 胶粘剂检测项目主要分为以下几点：

(1)粘度的测试:用VT-04F粘度计测定水分散体在(25 ± 1)的粘度。

(2)万能材料试验机的拉伸剪切强度及剥离强度的测试:

用微机控制电子万能试验机(CMT-4104)进行力学性能测试:依据GB/T528-92和GB/T2791-1995标准。

(3)红外光谱(FTIR)分析:

水性聚氨酯胶粘剂结构用傅里叶红外光谱仪(TENSOR27,KBr压片)分析,测定范围400~4000cm⁻¹。

(4)乳液稳定性测试:

按GB/T6753·3-86测定。常温稳定性通过离心机加速沉降试验模拟贮存稳定性。把样品放在离心机,以3000r/min的转速离心沉降15min后,若没有分层,则可以认为有6个月的贮存稳定期。

(5)固含量的测定:按GB2793-81测定。

(6)水性的测定:

取20mm×20mm的水性聚氨酯胶膜检测样品,膜真空干燥24h,称质量得W₀,浸泡于室温去离子水中24h,取出后吸干表面水分称质量得W₁,计算吸水性:吸水率(%)=(W₁-W₀)/W₀×100