

汽车塑料件用水性涂料检测标准是什么？如何检测？

产品名称	汽车塑料件用水性涂料检测标准是什么？如何检测？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

在车用材料检测种类里面，水性涂料主要用于汽车塑料内饰件、外装件、功能结构件的涂装。由于水性涂料具有稳定性的质量、相容性好、环保安全、无毒无害等优点，所以非常适用于汽车轻量化塑料件的装饰和保护。我国对汽车塑料件用水性涂料检测标准为HG/T5180-2017《汽车塑料件用水性涂料》，我们介绍一下HG/T5180-2017对汽车塑料件用水性涂料检测的规定。

适用对象

HG/T 5180-2017主要是针对汽车安全气囊饰盖组件、汽车内饰塑料件、汽车外饰塑胶件的车用水性涂料检测，这里面有个两个指标，大家一定要注意，一个要求涂料在施工状态下VOC含量小于420g/L，涂装过程中后VOC排放量小于35g/m。其次用于车灯、反光镜镜面、轮毂、车标等塑料件的水性涂料不适用该标准。

检测分类

HG/T5180-2017将汽车塑料件用水性涂料分为A、B、C三大类。A类主要用于汽车安全气囊系统饰盖组件的水性涂料。B类主要用于汽车内饰件的水性涂料、C类主要用于汽车外饰件的水性涂料。当然，C类涂料还分为底漆、中间漆和面漆，而面漆又分为本色面漆、底色漆和罩光清漆。

A类水性涂料检测项目：涂膜外观、细度、在容器中的状态、贮存稳定性、干燥时间、弯曲试验、低温弯曲试验、光泽、划格试验、耐温变性、涂膜耐擦拭性能、耐水性能、耐汽油性能、耐机油性能、耐防晒霜性能、耐护手霜性能、耐湿热性能、耐人工气候老化性能等；B类水性涂料检测项目：铅笔硬度试验、干燥时间、涂膜外观、细度、弯曲试验、耐冲击性能、关注、划格试验、耐温变性、在容器中状态、涂膜耐擦拭性能、耐水性能、耐汽油性能、耐机油性能、耐防晒霜性能、耐护手霜性能、耐湿热性能、耐人工气候老化性能等；

C类水性涂料检测项目：作为底漆和中间漆只需要检测细度、贮存稳定性、干燥时间、在容器中状态、涂膜外观、弯曲试验、耐冲击性能、划格试验就可以了。作为面漆则需要检测细度、在容器中状态、弯曲试验、耐冲击性能、贮存稳定性、铅笔硬度、细度、光泽等，其中复合涂层要检测鲜映性、耐温变性能、耐水性能、耐汽油性能、耐机油性能、耐防晒霜性能、耐护手霜性能、耐湿热性能、耐人工气候老化性能等。

以上便是，汽车塑料件用水性涂料检测的相关知识。值得一提的是，汽车塑料件用水性涂料在检测时，试样制备也是重要的一环。因为要对涂层检测，通常都需要底材作为基材材料，而不同的检测项目要求的底材材料也不同。比如弯曲试验、耐冲击试验要求试样底材应为马口铁板。光泽制备则要求玻璃板作为底材，其他测试项目还要求使用ABS塑料板、PP塑料板等。所以我们在检测汽车塑料件用水性涂料时，也要注意底材的选择。