

水性聚氨酯汽车面漆（双组分）

产品概述

本产品选用进口的汽车漆专用水性羟基丙烯酸分散体制备A组份，并选用进口的固化剂作为B组份。配制过程中用纯净水稀释，涂装时具有非常清新的气味，对施工人员的涂装环境具有非常大的改善，同时减少公众环境的污染，具有良好的环保性。固化后的涂膜在户外日光曝晒下具有更加优越的保光、保色性。可以根据客户的实际需求，现在主要设计应用到工程车辆、道路清扫设备、叉车、物流车、大巴车等，对外观和装饰性要求高，且对户外耐受性要求严格的环保车辆和工程机械设备上。

产品特性

1. 本产品具有优越的装饰性，涂膜外观丰满、光亮。
2. 本产品具有较高的硬度和良好的附着力。
3. 本产品产生的涂膜在户外具有卓越的耐黄变性和耐粉化性。
4. 本产品具有良好的施工性。

典型膜厚与涂布率

项目	最低厚度/ μm	最高厚度/ μm	典型厚度/ μm
干膜厚度/ μm	20	50	30
湿膜厚度/ μm	45	110	70
理论涂布率 (m^2/kg)	7	4	5

物理特性

颜色:	商定
表干:	3h (23 \pm 2 $^{\circ}$ C)
实干:	18h (23 \pm 2 $^{\circ}$ C)

完全干燥:	7d
固体含量:	质量固体含量 $\geq 40\%$
密度:	(1.2 ± 0.1) g/ml
贮存期:	存放于阴凉、干燥处,有效贮存期半年(半年后经检测合格后可再使用)
包装:	20公斤/桶

表面处理

表面处理——涂漆之前,基材表面应清洁、干燥、平整、牢固,无油脂、锈蚀等杂物,如果钢材表面有油脂,旧漆皮或焊缝毛刺等问题应用机械设备处理(如果有条件,钢材表面最好采用喷砂或抛丸除锈),要求达到Sa2.5或更高级别(Sa3.0),手工除锈需要达到St3级,如果是已经喷涂了底漆的表面,一定要在复涂范围之内涂装面漆,忌涂底漆后立即涂装面漆或底漆涂装后放置7天以上涂装面漆,如果要在7天以上涂装面漆,应将底漆打磨后再涂装。

浮尘的处理——用压缩空气枪吹净或用干净的毛刷清扫干净。

旧漆膜处理——用刮刀铲除旧漆膜再用原子灰填平表面,然后打磨平整,或视情况采用其它方法。

油脂的处理——先用溶剂型稀释剂清除或用溶剂处理成套设备进行整体除油,处理后用循环热风烘干或者用干净的无纺布擦干净。

施工条件

本品的最佳施工温度为 10°C — 40°C 。相对湿度须在70%以下,避免在雨、雪、雾天中施工,禁止与酸、碱、盐、油类化学品接触。在狭窄的空间内施工和干燥期间应提供足够的通风,并保持湿度在70%以下。施工的基材表面必须干燥清洁,基材温度必须高于露点 3°C 以上,最好保持在 10°C 以上。

施工方式

由于本产品为水性产品,水的蒸发潜热非常大,相比较于溶剂型涂料挥发慢,所以建议用空气喷涂来施工,水份能够更快速度的挥发。

施工参数

混合 比例 —— 以包装上的标识比例

为准。稀释 剂 —— 纯净水

稀释 比例 —— 一般为所用A组份量的20~25%

胶化 时间 —— 混合后2小时内用完，温度（23±2）℃，胶化时间随着环境温度的升高会缩短，随着环境温度的降低会延长。

特别提示！ —— 本产品A组份在加入B组份和水时，需要遵循：1. 按包装上的比例添加；2. 将A组份在电动搅拌下缓慢的加入B组份，添加完后提高搅拌速度再搅拌3~5min；3. 水必须在加完B组份搅拌3~5min后再添加，添加时也必须是在搅拌下逐渐缓慢的加入，添加量一般推荐为20~25%，需要严格控制添加水量，水添加完后需要再搅拌3~5min，4. 产品配好后需要静置熟化5~

10min，以便保证更好的施工性和涂装效

果。熟化 时间 —— 熟化时间为5~10分钟。

喷枪 压力 —— 0.4~

0.6MPa 工具 清洗 ——

纯净水

推荐产品配套

水性聚氨酯汽车面漆可以配套我公司的水性环氧防腐底漆、水性环氧云铁中间漆，水性聚氨酯中间漆等，如需另配产品，请垂询我公司产品中心。

干燥条件

通风状况、温度、涂膜厚度的不同等因素均会影响干燥时间，下表所列典型数据基于下列条件，通风良好（室外或空气自然流通）的典型涂覆间隔时

间：表干 (23±2℃)	实干 (23±2℃)	烘烤实干 (80℃)	烘烤实干 (70℃)	烘烤实干 (60℃)
2h	18h	40min	50min	60min

注：1. 所有需要烘烤工艺的干燥，均需要在喷涂后闪干30min以上，再进行烘烤干燥。2. 喷涂环境必须有循环风才可作业，烘烤环境必须为循环热风的烘烤环境，由

于水的蒸发潜热较大，如果没有热风，水份很难较快挥发，容易造成漆膜表面起痂子、起泡和鼓包等漆膜弊病。

贮存

必须按照国家规定贮存。贮存环境要求在5~40℃范围内，储存环境应保持干燥、阴凉、通风，并避开酸、碱、盐等腐蚀介质。

装卸 小心处置, 使用前搅拌均匀。

健康与安全

为避免皮肤和眼睛接触到产品，施工前应穿戴好工作服、手套、防护眼镜及面具等。如有油漆溅到皮肤上，应立即用温水、肥皂水进行清洗，溅入眼睛应用大量清水进行冲洗，并及时请医生诊治。

施工现场应通风良好，切勿将涂料倒入下水道或排水管道。

本产品虽然是水性产品，但是也应放置在儿童不宜取到的地方，避免意外发生。

备注

以上资料及数据均根据实验室测试和试验经验所得，因个别情况（如施工工艺，检测方法或涂料改进等）数据会有所差异。