

兴化市钢结构涂料粘接强度测试 耐热性能检测

产品名称	兴化市钢结构涂料粘接强度测试 耐热性能检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

如果把水性钢结构涂料施工过程中常见烦人的问题做一个排行榜，闪锈问题肯定名列前茅。涂层的其他物理和化学性能，不管是防腐蚀性能、耐水性、耐候性，还是硬度、柔韧性、附着力。不经历时间的考验或者刻意去测试，施工时可能并不能很容易去评判。但是闪锈不一样，漆工师傅挥汗如雨的把一大桶漆喷在工件上，随着漆膜逐渐干燥，或星星点点或纵横成片的锈迹就像森林里雨后的蘑菇一样咕嘟咕嘟冒出来了。油漆工心想不对啊，我这喷的不是防锈漆么，大哥你这漆不行吧如果说钢结构涂料是一道美味的鱼香肉丝，乳液和粉料就是炒菜时的胡萝卜和肉，配方助剂就是炒菜过程中的油盐酱醋。分散剂呢，往往是关键的醇香花生油。涂料生产和储存和使用过程中，经常遇到这样的问题：

410.1	????	????????????????	GB 30981-2014
410.2	????????????VOC???	????????????????	GB 30981-2014
410.3	????????????	????????????????	GB 30981-2014
410.4	??????	????????????????	GB 30981-2014
410.5	??????	????????????????	GB 30981-2014
411.1	????	????????????	HG/T 5176-2017
411.2	????????	????????????	HG/T 5176-2017
411.3	??????	????????????	HG/T 5176-2017
411.4	????????	????????????	HG/T 5176-2017
411.5	??	????????????	HG/T 5176-2017

生产的时候，粉料投进去之后，罐内稠的像八宝粥一样，分散盘也搅不动，隔膜泵也抽不动，砂磨机半天也磨不下细度，心好累。

用了个传说中降粘度好的分散剂，磨出来的水浆和调出来的漆，就像一杯卡布奇诺咖啡一样稳泡，涂层表面上一层难缠的泡沫，消泡剂不要钱一样往里加也消不掉，喷出的漆膜表面都是泡破了之后的小孔和加多了消泡剂的小坑，好闹心。

做个漂亮的天蓝色深灰色，干燥快了慢了不一样，或者施工稍微多加了点水，干燥的漆膜颜色深深浅浅花花绿绿，大面积工件变成了大花脸，好难看。

做个深灰钢构漆，别人投一包炭黑就够了，自己加两袋炭黑颜色还浅浅的不够深，好费钱。

好不容易做好了一个漆，开心的装桶给客户发货。过几天货到了工地客户开桶一看，桶底沉淀了、上面分层浮色了、一喷反粗起渣子了、喷完干燥后颜色比出厂时候变深了变浅了失光了。。。。。。钢构漆的储存性总是像孩子在沙滩上堆的沙堡，经不起时间的考验，好难。

所有的这些问题，都跟配方中的一个关键助剂——分散剂，有很大的关系。

在涂料生产和储存过程中，颜填料经过研磨分散和储存絮凝，颜料粒子的状态变化见下图所示。

如果说钢结构涂料是一道美味的鱼香肉丝，乳液和粉料就是炒菜时的胡萝卜和肉，配方助剂就是炒菜过程中的油盐酱醋。分散剂呢，往往是关键的醇香花生油。涂料生产和储存和使用过程中，经常遇到这样的问题：

生产的时候，粉料投进去之后，罐内稠的像八宝粥一样，分散盘也搅不动，隔膜泵也抽不动，砂磨机半天也磨不下细度，心好累。

好不容易做好了一个漆，开心的装桶给客户发货。过几天货到了工地客户开桶一看，桶底沉淀了、上面分层浮色了、一喷反粗起渣子了、喷完干燥后颜色比出厂时候变深了变浅了失光

在涂料生产和储存过程中，颜填料经过研磨分散和储存絮凝，颜料粒子的状态变化见下分散剂在颜料研磨和防止絮凝的过程中，通过静电吸附和空间位阻两个方式，起到非常关键的作用。钢构涂料由于其颜填料相对单一，分散剂的选择原则是性价比高，不影响耐性，通用性好。市面上的分散剂种类多牌号杂，有些分散剂对无机填料降粘效果非常好，使用量也小，但是完全分散不开有机颜料，还会严重影响漆膜的耐水等性能；有些分散剂针对有机颜料分散效果很好，但是对钢构粉料主体的无机颜料降粘效果不佳，往往还非常稳泡；有些分散剂德智体美全面发展，但是动辄百八十的价格让钢构漆配方工程师又爱又恨。

又便宜又通用又好用，这就给分散剂的选择提出了新要求。我们用我司经典的疏水分散剂WD405，和市场上大家用的比较多的两只分散剂做了一系列的测试和对比

稳泡性：WD405表面有少量大泡，整体无泡，而竞品1和竞品2整体有大量小泡且不易脱出，说明WD405不稳泡；

研磨30分钟后，色浆细度：均为25 μm；WD405的研磨效率高；

降粘效果：WD405制备的样品的粘度，WD405的降粘效果。

1.2 色漆指研：

粉料只有铁红，不存在浮色发花现象，因此，不做指研测试和对比展色力；

1.3 漆膜光泽度（60°）：

光泽度（60°）：WD405不影响光泽；

1.4 耐性测试-72小时中性盐雾：

耐性：WD405和竞品1的样板无泡无锈，划痕扩蚀<1mm，竞品2无锈，划痕周边有大量消泡，划痕扩蚀<1mm。WD405对耐性影响小。

共研磨铁红全是无机颜填料，不足以体现出分散剂的通用性。后面我们又做了一个常见的深灰，来看看共研磨有炭黑的情况下，分散2.1水浆状态

稳泡性：三者相当；

研磨30分钟后，色浆细度：三者细度均为25 μm；

降粘效果：WD 405制备的样品的粘度低，WD405的降粘效果好。

2.2 色漆指研、对碳黑的展色力：

展色力：WD405和竞品2的试样颜色相当均比竞品1的颜色深，因此，WD405对碳黑有优异的展色力；

指研处色差：三个样品的指研出和非指研处均无明显色差，因此，WD405有优异的抗浮色发花性能。

随着汽车和涂料行业不断向可持续产品升级，中国水性涂料市场也将继续增长。”艾仕得大中国区总裁吴春平说，“此次扩建工厂将生产新一代的水性涂料，旨在通过打造卓越的涂装外观、降低能耗、减少二氧化碳和挥发性有机化合物（VOC）的排放，造福于行业发展和环境保护。此次投资将在可持续制造原则下进行，确保达成满足生产效率和盈利双重目标。这将为艾仕得带来长期的竞争优势，使我们的公司和客户同时受益。”

扩建的水性涂料工厂将融合艾仕得全球其他工厂的实践与中国本土的研发优势，同时也将采用包括自动生产技术在内的独特设计工艺，大限度地提高生产力，降低能耗，减少对环境的影响。