

涂易乐®分散剂

DS-194L/194H

特点

- 用于水性体系的高性能分散剂；
- 对颜填料有很好的润湿作用；
- 控絮凝效果显著；
- 提供强力的电荷排斥性能；
- 适用于多种粉料；
- 降低研磨体系粘度，改善色浆展色性；
- 特别适用于高色素炭黑的分散；
- 不含 APEO；

化学成分

多官能聚合物的胺烷基加成物溶液与表面活性剂混合物

重点推荐领域

高色素炭黑
钛白粉

物理性能

典型性能		
	DS-194L	DS-194H
外观	黄色透明液体	黄色透明液体
含量 (%)	40	40
溶剂	水	水

研磨操作

分散砂磨机；玻璃珠（0.8-1.2mm）；填充率 70%
3000rpm/min 60min

性能评价

- ★ 离心稳定评价：取 20ml 色浆于离心试管中，在 3000r/min 速度下离心 10 分钟，取出观察色浆分层情况，将液体倒出，计算沉淀物的量和百分比。
- ★ 粘度评价：采用 brook-field 旋转粘度计；
- ★ 细度测量：刮板细度计；
- ★ 粘度稳定性：将色浆储存在 100ml 广口瓶中，于 40℃ 密闭保存 24 小时，测量粘度变化，变化 ±50% 视为合格；

实例 I（●：非常好；◎：好）

实验颜料：高色素炭黑：欧丽隆 FW200，粉体含量 22%

无机颜料含量：22
 分散剂用量（购入形式）：27.5
 消泡剂（涂易乐®）：0.1-0.3
 润湿剂（涂易乐®）：0-0.3（视情况而定）
 水：加至 100

项目	涂易乐® DS-194L/H	涂易乐® DS-195L/H	对比进口分散剂
分散剂用量（SOP）	50%	50%	60%
原粉润湿	快	快	快
原液稳定 （离心）	●	●	◎
稀释稳定 （离心）	●	●	◎
色浆粘度	●	●	◎
分散细度 （μm）	≤2.5	≤2.5	≤2.5
储存粘度变化	无增稠触变	无增稠触变	无增稠触变

实际操作时：先将分散剂加入水中，再加入粉体，4000rpm/min 10min, 待粉体完全润湿后，投入研磨玻璃珠，开始研磨计时)

应用推荐

- ✓ 水性油墨
- ✓ 建筑涂料
- ✓ 木器和家具涂料
- ✓ 汽车涂料
- ✓ 罐听涂料
- ✓ 防腐涂料
- ✓ 皮革涂料

操作建议

1. 高色素炭黑颜料建议用量（基于颜料，涂易乐®分散剂采用固含量计算SOP）：50-80%；
2. 无机颜料（钛白粉）建议用量（基于颜料，涂易乐®分散剂采用固含量计算SOP）：3-7%
3. 无需单独添加润湿剂；
4. 添加涂易乐®润湿剂可加快原粉润湿；
5. 添加涂易乐®消泡剂可快速消除研磨操作泡沫；
6. 为了获得最佳性能，**涂易乐®助剂必须先于树脂和颜料**加入水中；
7. 最佳用量建议进行梯度试验；

包装与储存

25L/塑桶；220L/铁桶

本商品为液体产品，请置于干燥、阴凉、通风处密闭保存，远离火源。

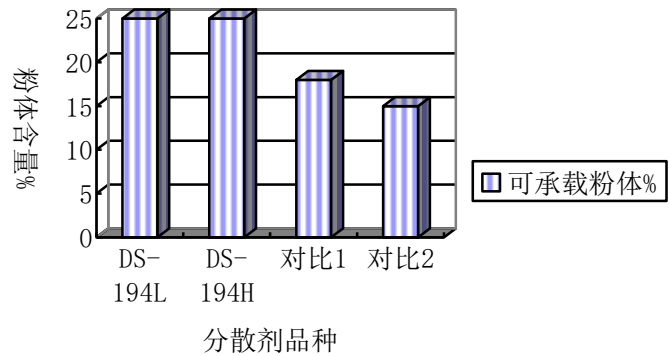


图 1: FW200 炭黑承载量

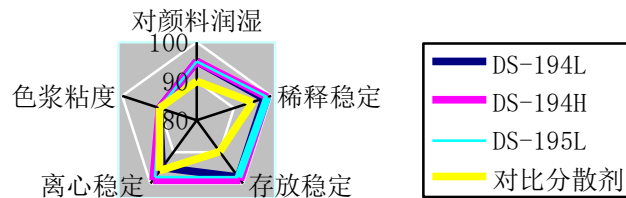


图 2: 分散 FW200 炭黑效果雷达图

本说明书中所述内容，根据我们所掌握的情况是真实的，但我们并不做任何保证，本说明书不能作为任何法律材料。