

DC-51水性印刷油墨增滑手感耐磨助剂

产品名称	DC-51水性印刷油墨增滑手感耐磨助剂
公司名称	深圳市宝安区新桥腾宇贸易商行
价格	1.00/KG
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道万丰社区村前路7号101（经营场所）
联系电话	020-82021990 15818828092

产品详情

产品信息 油漆，油墨及 涂料 添加剂

水分散性的、超高分子量的聚二甲基硅氧烷分散体，增加平滑性和抗磨损性能

应用

51添加剂可以降低摩擦系数，防粘连，提高抗磨损性能。51添加剂已经成功应用于以下工业领域：

降低摩擦系数：

油墨 水性凸版油墨，0.05-0.1%添加量

溶剂型凸版油墨，0.5-1.5%添加量

水性凹版油墨，0.1-0.2%添加量

水性平版油墨，0.1-0.2%添加量

涂料 水性罩光清漆，0.5-1.0%添加量

油漆 水性油漆，0.5-1.0%添加量

溶剂型油漆，0.5%以上添加量

防粘连 油墨 水性凸版油墨，0.1-0.2%添加量

水性凹版油墨，0.1-0.2%添加量

提高抗磨损性能:

水性凸版油墨, 0.1-0.2%, 或低至0.05-0.1%, 或高至0.5- 1.5%的

添加量 溶剂型凸版油墨, 0.5-1.5%添加量

水性凹版油墨, 0.05-0.5%或高至0.5-1.0%的添加量

溶剂型凹版油墨, 0.05-0.1%添加量 水性平版油墨, 0.1-0.2%添加量

涂料 水性罩光清漆, 0.1-0.2%, 或高至0.5-1.0%的添加量

水性工业涂料, 0.05-0.1%添加量 所有的使用量都是完整配方的重量百分比。

典型物性 以下数值不可用于规格制订。

测试	单位	数值
----	----	----

非挥发物质含量	%	77.82 溶剂
---------	---	----------

水	官能团	硅烷醇
---	-----	-----

比重, 25	/15.6	(77	/60.08)	0.980	闭杯闪点	()	>101	(>214)	粘度, 25	(77)	cs
200,000-700,000																

特性

带来平滑性和抗磨损性

成分

糊状超高分子量聚二甲基 硅氧烷分散液

以80%固含量的水溶液形式供应

应用方法

51添加剂在低浓度时起效, 具体用量取决于配方类型, 溶剂, 树脂体系及总固体含量。

51添加剂添加浓度一般为整体配方重量的0.05~3.0%。本添加剂可在研磨、配漆或后阶段添加。添加剂性能可因体系和配方不同而各异。

51添加剂可和丙烯酸、醇酸、环氧、硝基纤维素、聚酯、聚氨酯和乙烯体系树脂相溶。为了达到所需性能, 需要对产品进行完全测试。

水性凸版研究结果 本数据来自于实验研究结果, 两项研究中的对照配方中均不含添加剂。

在配方1中, 添加 51添加剂配方和对照相比, 分别减少了19.9%的静摩擦系数和15.4%的动摩擦系数。在减少摩擦系数的同时, 51添加剂不会产生泡沫。

在配方2中, 经过干燥磨损测试后, 添加 51添加剂配方和对照相比, 60o光泽度保持率增加了23%。

赋予抗磨损性能的同时，99%的添加 51 添加剂的配方 2 在粘合带测试后仍然粘附于膜上，比对照高 12.9%。

51 添加剂不影响配方 2 的重涂性能。在添加 51 添加剂的配方 2 上再涂白色油墨涂层，5 分钟后，100% 的白色油墨仍然粘附在配方 2 上。30 分钟后，97.5% 的白色油墨仍然粘附。和对照相比，这两项重涂性能都得以改善。

包装

51 添加剂有 4oz(113g) 样品装；35lb(15.8kg) 圆筒装和 380 lb(172.30kg) 筒装。

储存与保质期 在 0 (32 ° F) 以上保存时，51 添加剂自生产之日起保质期为 18 个月。查看产品包装获得有效截止日期。

测试条件

配方

在两种水性凸版油墨体系中，对活性物质含量为 0.5% 51 添加剂以进行测试。配方 1 由用于纸张和卡纸的非成膜组分以及苯乙烯-丙烯酸树脂组成。配 51 添加剂在倒出机器后以 1200rpm 加入。

配方 1 配方 2 组分 % 组分 % Joncryl 87 45.5 Joncryl ECO 2124 52.1 Flexiverse 二芳基化合物 Flexiverse 钙黄色分散液 52.9 立索尔分散液 45.6 水 1.6 水 2.3

试验 配方 1-用 6# 线圈杆在 NWH lenetta 记录纸上测试 配方 2-用 360 方形物在 Mobil 90 BSR 单层膜上测试

摩擦系数 使用 32-06 型滑动摩擦测量器，用 4 磅的拉力牵引试验物体，以每分钟 6 英寸的速度通过未涂敷的 NWH lenetta 记录纸。

干燥磨损 使用 Sutherland Rub 测试仪测试。用 4 磅测试力在未涂敷的 Mobil 90 BSR 单层膜上双向摩擦样品 100 次，测试磨损前后的 60° 光泽度。光泽度越高，添加剂保护涂料和油墨的效率越高。

重涂性/粘合 试验对象干燥 30 分钟后，再在表层涂敷新配制的油墨来测试重涂性性能。新配制的油墨和含有白色染料的配方 2 相同。在粘合测试前，新涂层要干燥 5 分钟。

使用限制 本产品未被测试或陈述为适用于医用 或药用。

运输限制 1 类可冷冻产品，不要冷冻。

操作注意事项

注意：直接接触眼睛和皮肤可能导致刺激；可能比较严重。

本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，以获取有