

产品信息

有机硅添加剂

DOW CORNING

道康宁® 29 添加剂

特性

- 膏状物
- 增强流动性, 流平性和光泽度
- 能与丙烯酸, 环氧, 聚酯和聚氨酯体系相容

组成

- 含有反应性有机硅聚醚表面活性剂
- ABA共聚物

含羟基官能团的有机硅聚醚改性表面活性剂, 用来提高流平性, 润湿性和光泽度

应用

- 用来提高油墨的流平性, 润湿性:
 - 溶剂型软版印刷油墨
 - 水性凸版及印刷油墨, 0.2-0.5%
- 用来提高涂料的流平性和润湿性:
 - 溶剂型卷钢涂料
 - 溶剂型罩光清漆
- 提高光泽度:
 - 溶剂型卷钢涂料

所有使用量都是基于总配方的重量百分比。

典型物性

规格制订者: 该数值不用于规格制订, 制订本产品规格前, 请联络您最近当地道康宁销售办事处

| 参数 | 单位 | 数值 |
|-----------------|----|-------|
| 25°C (77°F)时比重 | | 1.04 |
| 闭杯闪点 | °C | 67 |
| | °F | 152.6 |
| 粘度, 25°C (77°F) | cs | 310 |
| 乙二醇类型 | | 环氧乙烯 |
| OH官能度 | | 2 |

应用方法

道康宁29在低浓度下即可达到效果, 所需量要取决于配方类型, 溶剂, 树脂体系和总体系固含量。

道康宁29添加剂的有效重量的百分比浓度范围一般为总配方固含量的0.2-2.0, 该添加剂可以在研磨, 排出时加入或最后添加。

其特性随不同体系和不同配方而变化, 道康宁29添加剂可以和丙烯酸, 环氧, 聚酯和聚胺酯体系相容, 需要全面的重复性实验, 以确保能达到所期望的性能。

紫外光罩光清漆的研究结果

这些数据是实验室研究结果, 这两组研究的对照实验无添加剂。

在配方1中, 含道康宁29添加剂的配方, 其耐磨性能比对照实验增加18%。

罩光清漆的耐磨性能增加后, 并不影响其20°光泽度。

在配方2中, 含道康宁29添加剂的配方影像清晰度(DOI)增加了76.6%, 这说明道康宁29添加剂提高汽车涂层的外观。

测试条件

配方

道康宁29添加剂在紫外光罩光清漆和溶剂型汽车涂层中被测试, 配方1含有二丙烯酸酯, 芳香族胺基甲酸乙酯二丙烯酸酯及氯化聚酯和占总配方固含量0.5%的道康宁29添加剂, 在转速1200rpm下搅拌加入, 配方2含有

技术支持:张工18771000606
溶剂基丙烯酸三聚氰胺体系和
道康宁29添加剂,并在转
速1000rpm下搅拌加入,添加剂浓
度为600ppm.

表1: 配方1

| 组份 | % |
|--------------|------|
| Eb-584 | 54.7 |
| HDODA | 18.2 |
| Eb-4827 | 18.2 |
| Eb-P115 | 4.6 |
| Irgacure 500 | 4.3 |

表2: 配方2

| 组份 | % |
|----------------------------|------|
| Joncryl 500 | 58 |
| Cymel303 | 20 |
| Butanol | 8 |
| MethylAmylKetone | 12.9 |
| Nacure 2500 | 1.1 |
| S.C. Johnson & Son Inc公司商标 | |

样品

配方1:

一在N2C记录纸上,用#3线缠绕
棒涂布.

配方2:

一用虹吸喷枪喷到ACT冷辊钢板
上,湿膜厚度为3-4毫米英寸.光照
射10分钟,在130°C(266°F)下固化
20-30分钟.

耐磨性

使用萨瑟兰磨损测试机
(Sutherland)进行试验.样品在四
磅重下经100次来回摩擦,磨速
为42rpm,磨损纸为NWHLenetta记
录纸,用Micro Tri-GlossMeter光亮计
来测量20°光泽度读数.

影像清晰度

用型号为GI-GB11-8GM的landolt光
匣进行测试.

注意:样品配方仅作说明用,
道康宁公司不保证其是否适用于
商业用途和其功效,性能以及是
否侵犯某一专利权.这些配方都
不是商业配方并且都未经过进一
步的测试,用户有责任在使用前
进行完整的试验.

操作注意事项

警告:直接与眼睛接触,可能会
引起刺痛,若反复或较长时间接
触该产品会刺激皮肤.

本资料不包括所需的产品安全使
用信息.使用前应先阅读产品说
明,产品安全资料,产品容器标
签上的安全,身体及健康危害资
料,可向您当地的道康宁公司销
售代表处索取产品安全说明书.

储存与有效期

在-50°C(-58°F)和50°C(122°F)之间
未开封保存,产品自生产之日起
保质期为30个月.

包装

产品包装为40磅(18.1kg)提桶和
441磅(200kg)圆桶装.

样品包装为4盎司(113g).

使用限制

运输限制:二级可冷冻产品.不
能破损且要避免冷冻.

本产品未被测试或陈述为适用于
医用或药用.

健康和环境信息

为帮助用户安全使用产品,
道康宁公司设立了严格的产品服
务组织及一组环保,卫生及安全
专家来服务客户.

如需进一步信息,请联系当地的
道康宁代表.

有限责任-请仔细阅读

本资料是基于道康宁的研究并且
被认为是正确的.然而,由于使
用本公司产品的条件和方法非我
们所能控制,本资料不得用于替
代对于本公司产品在用于规模
生产之前就其是否完全满足您特
定应用要求所需要的初始测试.
因此除非道康宁向您提供一份特
定的书面适用性担保,道康宁的
唯一担保是该产品满足道康宁现
行的销售规格.特别的,道康宁
不作其他任何明示的或暗示的担
保,并且您能获得的排他性补救
和道康宁对违反保证的唯一责任
仅限于退还购货价款或替换任何
的产品,道康宁明确地声明不承
担偶发的或附带性损失的任何责
任,我们所提供的使用建议不得
被当作侵犯任何专利权的导因.

图1: 配方1的耐磨性能

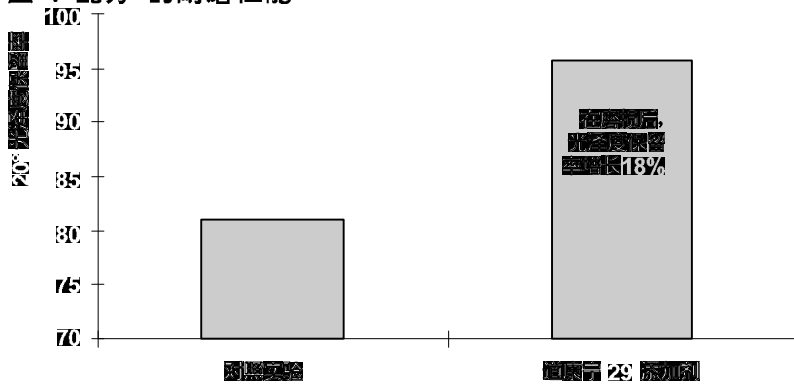
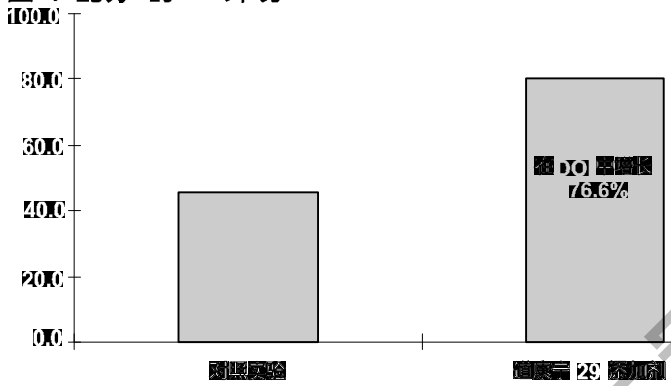


图2: 配方2的DOI外观



涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com