

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, 聚酯和聚氨酯体系相容, 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

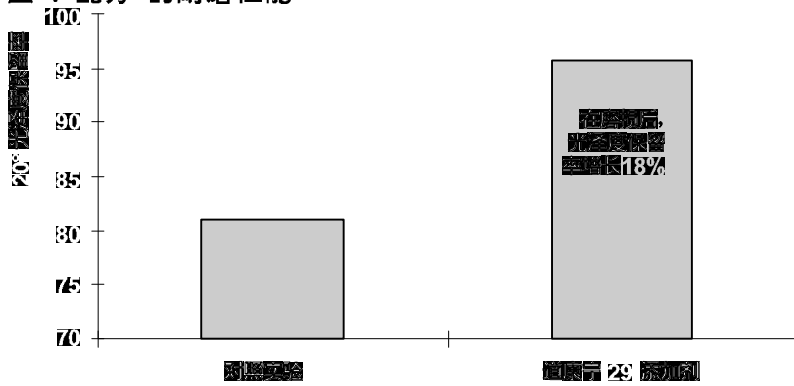
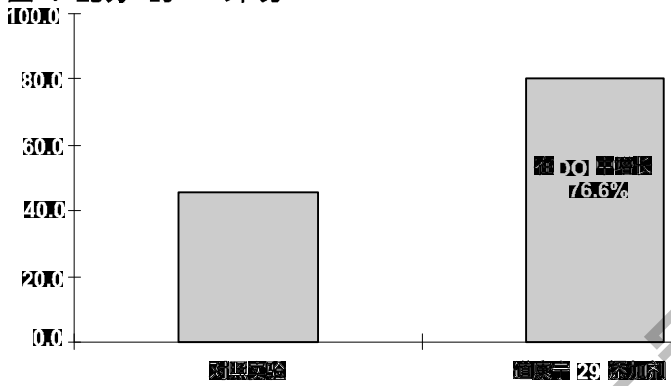


图2: 配方2的DOI外观



涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com