

产品信息

油漆, 油墨及 涂料

DOW CORNING

道康宁® 67 添加剂

特性

- 低粘度
- 低表面张力
- 赋予良好的延展和润湿性
- 高闪点 (>100°C/>212°F)
- 易溶于水

用于水性涂料的有机硅润湿剂

应用

- 提高水性涂料难以涂布的基材的润湿性.
- 提高水可溶性软版印刷油墨和凹版印刷油墨在聚乙烯、聚丙烯和聚乙烯对二甲苯酸酯等的高光滑包装材上的润湿性.
- 减少用于提高润湿性的有机共溶剂的用量, 改进印刷物性.

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
外观		半透明琥珀色液体
粘度, 25°C (77°F)	mm ² /s	40
熔点	°C	-33
	°F	-27.4
闭杯闪点	°C	>100
	°F	>212
有效组份含量, w/w	%	100
浊点 (1.0%水中)	°C	<10
	°F	<50

应用方法

在油墨配方中, 道康宁67添加剂的典型添加范围为重量百分比0.1%-1.0%.

通过比较水性溶液的平衡和动力学表面张力, 可以表示道康宁67添加剂的表面流动性(如表1所示).

操作注意事项

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30°C (86°F)以下未开封保存, 产品自生产之日起保质期为24个月.

使用限制

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

技术支持:张工18771000606
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.

涂料工程师|涂料解决方案的伙伴www.uskeji.com

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com

表1: 水性溶液的平衡和动力学表面张力

% 水中	平衡表面张力 (mN/m)	动力学表面张力 (mN/m)
道康宁7添加剂		
0.01	22.7	54.0
0.1	21.1	34.0
1.0	20.7	23.1

表2: 道康宁67添加剂作为润湿剂的有效剂

聚乙烯润湿半径为0.2ml的液滴

% 水中	道康宁67添加剂
0	0.30
0.01	0.76
0.1	1.65
1.0	1.90

(聚乙烯表面能为22mN/m)

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com