



水性涂料分散剂

—
Alcosperse®

Nouryon

Alcosperse® 分散剂

我们的一系列丙烯酸分散剂可以帮助配方师创造出具有优异性能的创新型水性涂料和油漆。

我们的Alcosperse系列分散剂适用于广泛的水性涂料和油漆，例如内外墙建筑涂料、水性工业漆、丙烯酸木器漆、金属漆和地板涂料等。

您可以咨询我们...

- 如何在我们的 **Alcosperse** 系列中选择合适的产品
- 如何优化您的配方性能
- 如何达到极佳的抗水痕效果

产品概述

	Alcosperse 492	Alcosperse 602N	Alcosperse 747	Alcosperse 787
外观, 25°C	澄清至琥珀色液体	无色至淡琥珀色澄清液体	淡黄色透明液体	淡黄色至琥珀色澄清液体
平均分子量	5,000	5,000	3,000	3,000
pH	7-9	7-8	8-10	7-8
固含量, %	39-41	44-46	39-41	30-32
水溶性	部分可溶	可溶	可溶	可溶

物化数据是基于我们的测试或者来源于文献，它们不作为供货指标。

我们的产品在大多数国家都有售，请与您的区域销售联系。

性能评估

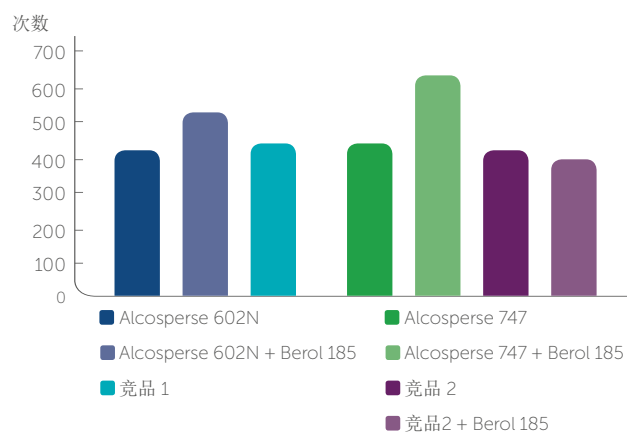
配方

	质量 (g)
水	348.5
Bermocoll 纤维素醚	5.0
中和剂	1.0
消泡剂	2.0
分散剂(40% 固含量)	3.5
碳酸钙	187.0
钛白粉	100.0
高岭土	124.0
杀菌剂	2.0
消泡剂	2.0
VAE乳液	225.0
总量	1000.0

耐擦洗

根据ASTM D 2486方法，在 PVC 60的VAE乳液配方中评估了Alcosperse系列产品的耐擦洗。

同时评估了非离子润湿剂对耐擦洗的影响效果。



展色

在PVC 60的涂料配方中，分别使用三种不同的乳液，评估了Alcosperse系列产品分别搭配我们的两款Bermocoll产品的展色。色浆添加量为总涂料配方量的3%。



Alcosperse[®] 787

Alcosperse 787是一款新型的疏水改性丙烯酸共聚物分散剂。
它对涂料中的颜填料具有很好的分散效率。

对比竞品分散剂，Alcosperse 787与有机和无机色浆均有极好的颜色相容性。

优点

- 极好的抗水痕性能
- 优异的展色性
- 优异的储存稳定性
- 极好的颜填料分散性

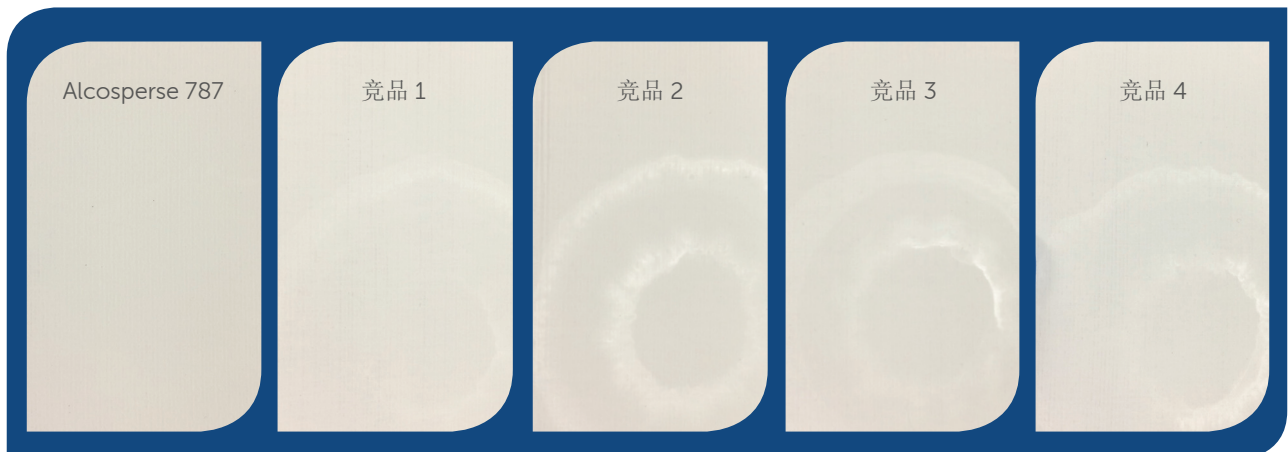
性能评估

极好的抗水痕和展色

我们的实验人员通过与竞品分散剂的对比测试，发现Alcosperse 787 具有优异的抗水痕性能。

测试方法

在150mm × 70mm × 4~6mm水泥板上，先用120μm线棒刮膜，6小时后再用80μm线棒刮膜。将水泥板在室温下放置24小时后，在漆膜表面滴1ml去离子水。当水完全干后，观察漆膜上的水痕情况。



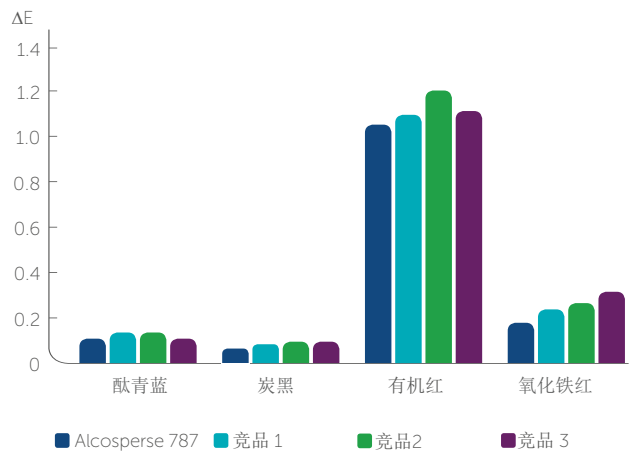


外墙涂料配方

	质量 (g)
水	306
丙二醇	15
Bermocoll纤维素醚	6
中和剂	1
分散剂	7
润湿剂	2
消泡剂	1
钛白粉	150
碳酸钙	150
高岭土	90
乳液, (47.5%)	250
成膜助剂	18
消泡剂	2
杀菌剂	2
总计	1000

展色，色浆添加量2%，指研法

评估颜色相容性的一种有效方法是测涂料的展色。好的展色值（低 dE_{00} 值）是证明该涂料体系分散好的标志。





分散效率

实验结果表明，与竞品分散剂相比，Alcosperse 787具有极好的分散效率。

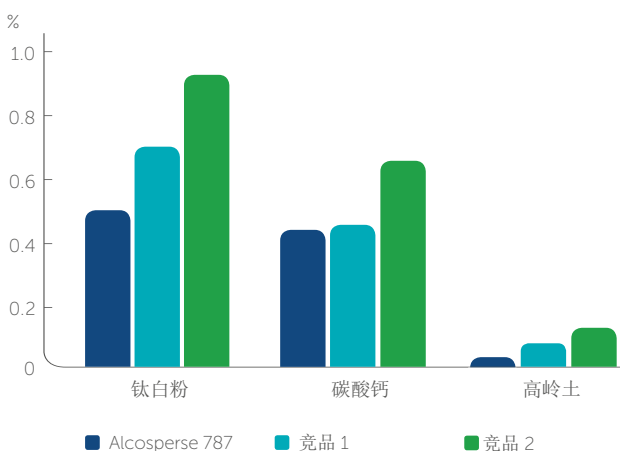
测试方法

使用分散曲线来评估分散剂的分散效率。

步骤：

- 将水与颜料或填料混合成具有一定粘度的浆料
- 在搅拌过程中，以每次0.1-0.2g逐滴加入分散剂至浆料中，记录分散剂的量和浆料的Brookfield粘度，在达到最低Brookfield粘度时分散剂添加量，即为最低添加量。

分散剂最低添加量



光泽和遮盖力

实验结果表明，含有Alcosperse 787分散剂的配方比竞品配方有着更好的或者相似的性能。

光泽测试结果

分散剂	角度		
	20°	60°	85°
Alcosperse 787	1.3	2.9	5.3
竞品1	1.3	2.9	4.8
竞品2	1.3	2.7	4.9
竞品3	1.3	2.8	5.1
竞品4	1.3	2.7	4.2

用100μm的线棒在黑白卡纸上刮膜，使用光泽计测试。

遮盖力测试

分散剂	遮盖力，%
Alcosperse 787	94.30
竞品1	94.28
竞品2	94.29
竞品3	93.31
竞品4	93.50

用100μm的线棒在黑白卡纸上刮膜，使用色度仪测试。



了解详细的产品信息以及获取样品，请
直接与我们联系
网站 | nouryon.com
邮箱 | pci@nouryon.com

Nouryon

诺力昂是全球特种化学品的领导者。全球各行各业都依靠其必需品解决方案来生产日常所需，如个人护理用品、清洁用品、涂料、建筑材料、农产品、食品和药品等。凭借全球7900多名员工的敬业精神，以及对客户、业务增长、安全、可持续性和创新的共同承诺，诺力昂始终保持着强韧的财务业绩。诺力昂的业务遍布全球80多个国家，旗下拥有众多行业领先的产品品牌。欢迎访问我们的网站和关注我们@Nouryon以及LinkedIn。

本演示文稿仅包含与相关的产品和/或最终用途相关的部分筛选信息。我们诚实地提供此处包含的所有信息并相信其可靠性。但是，诺力昂对此类信息的准确性和/或充分性、对产品的适销性或适合某特定用途或对建议使用不侵犯专利权，不做任何保证。任何使用产品的个人应通过初步测试或者其他方式自行确定产品对其所需用途的适用性。本免责声明在法律允许的范围内有效，任何不被承认或被认为不合适的条款将被视为与免责声明分离，其余条款仍然具有法律效力。

本文所述产品均为诺力昂的商标，已在多个国家注册。

2021年12月

nouryon.com