

# Nouryon

## 关于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。凭借我们近400年的悠久历史，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。

诺力昂涂料与油漆业务服务中心

松江工业区江田东路137号

上海，中国

服务热线：4000792798

服务时间：9:00 - 17:00

## 免责声明

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。我们诚实的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。



## Alcosperse<sup>®</sup> 787

抗水痕高性能水性涂料分散剂

Nouryon

# Alcosperse® 787

## 抗水痕高性能水性涂料分散剂

Alcosperse 787是一种新型疏水改性丙烯酸共聚物分散剂，帮助配方师开发出比竞品分散剂性能更优的创新涂料，如抗水痕，抗泛碱和抗盐析性以及其它相关耐水等抗性。

Alcosperse 787在配方中对颜填料表现出优良的分散效率。相对于竞品，Alcosperse 787还能对有机和无机色浆显著提高颜色接受性。

### 主要应用

- 水性建筑涂料(内外墙)
- 水性工业漆，如丙烯酸木器漆，金属涂料和地面防护涂料等

### 性能优势

- 优异的抗水痕性
- 优异的颜色分散性
- 相对于市售竞品分散剂，更好的颜色接受性
- 优良的疏水性
- 良好的贮存稳定性
- 丙烯酸乳液涂料配方的绝佳选择

### 技术参数

#### Alcosperse 787 分散剂

% 固含	30-32
pH @ 25°C	7-8
溶解性	可溶于水
外观	25°C 清澈; 浅黄至琥珀色液体
建议掺量	基于颜料重量的1% - 2%

### 性能评估

#### 1. 优异的抗水痕和颜色接受性

诺力昂内部测试表明，和其它竞品分散剂比较，采用Alcosperse 787分散剂的配方 呈现出独一无二的抗水痕性，(图1)。测试方法：用涂布器将两道涂膜（第一道120um,第二道80um）涂布于150mm×70mm×4~6mm水泥板上。6小时后，当底漆干燥后，施工一道面漆。制备好的样板室温干燥24h，然后滴1ml的水于涂膜上。待水完全干后，就能够观察到水痕。

颜色接受性结果见图2。

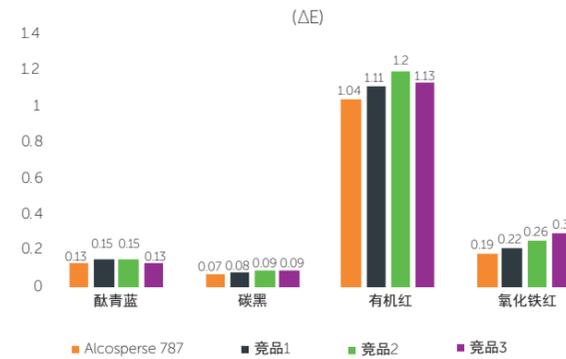
#### 测试基于外墙中档乳胶漆配方 (69 PVC)

原料	重量 (g)
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
重钙	150
高岭土	90
小计	682
乳液 (47.5%)	250
成膜助剂	18
消泡剂	2
水	46
杀菌剂	2
总计	1000

图 1: 抗水痕测试结果



图 2: 颜色接受性测试结果 (2% 色浆指研测试)

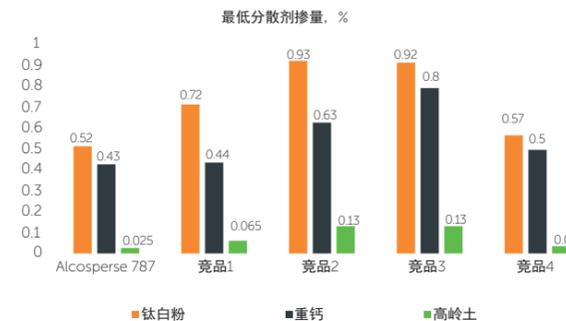


#### 2. 分散效率

测试方法：分散曲线用于评估分散剂的分散效率。步骤为：1)将水和颜料或填料混合成浆料，2)在搅拌过程中，以每次0.1-0.2g 逐步加入分散剂至浆料中。记录分散剂的量和浆料的Brookfield 粘度。当到达最低Brookfield 粘度时，继续加入3滴分散剂。最低Brookfield 粘度时的分散剂掺量即为最低掺量。

测试结果(图3)表明，相较于竞品分散剂，Alcosperse 787具有优异分散性能。

图 3: 最低分散剂用量数据



#### 3. 光泽和遮盖率

测试结果(图4和5)证明，和竞品分散剂相比较，含有Alcosperse 787的配方表现出更好或相似的性能。

图 4: 光泽测试结果

分散剂	温度 (室温)		
	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

注意：采用100μm线棒涂布器将涂料施工于黑白卡纸上，然后测试干膜光泽

图 5: 遮盖率测试

分散剂	Opacity
Alcosperse 787	94.30
竞品1	94.28
竞品2	94.29
竞品3	93.31
竞品4	93.50

注意：采用100μm线棒涂布器将涂料施工于黑白卡纸上，然后采用色度仪对干膜进行测试

### 使用和包装

请咨询诺力昂的当地技术支持代表以确定您配方体系的理想掺量。

### 贮存和操作

获取关于怎样操作和贮存Alcosperse 787分散剂的完整信息，请参考该产品SDS。