

NALZIN<sup>®</sup> FA 579

ELEMENTIS

SPECIALTIES

## 腐蚀抑制剂

## 产品介绍

NALZIN<sup>®</sup> FA 579 为一防止闪锈与罐内防腐且不含亚硝酸盐的防锈剂。由于它在水中可乳化，所以也可用作临时性的防锈剂。NALZIN<sup>®</sup> FA 579 适用于低 pH 值涂料配方中。

## 产品特征

外观	透明液体
pH值(5% 溶于水中) (ASTM D 1172)	8.0 - 9.0
密度, 20°C (ISO 2811-2)	约1070 kg/m <sup>3</sup>
粘度, 25°C (ASTM D 2196)	约400 mPa.s
溶解度	分散于水中

## 应用领域

- 水性涂料应用在含铁表面时，由于在干燥过程中会发生腐蚀，因此受到许多限制，此种闪锈的腐蚀反应是由于水性涂料与含铁表面（如钉头、铁基材等）直接接触而造成。闪锈也容易发生在涂料处于湿度高的环境下进行施工。
- 为一有机锌螯合物，水中乳化性强，此螯合物会在成膜过程中产生非水溶性的锌化合物。不同于水溶性防锈剂，NALZIN<sup>®</sup> FA 579可作为永久性的防锈剂使用，因此可归类于吸附型抑制剂。当涂布于金属基材时，会在表面形成一层单分子吸附层，也可用作金属表面的临时防腐剂。建议在金属表面喷涂 2% NALZIN<sup>®</sup> FA 579 的乳液避免早期生锈。
- 可应用于各种水性涂料配方中能有效抑制罐头用涂料的锈化，尤其适用于其他添加剂不适用的酸性涂料中。

- 不仅可用于金属底漆，亦可用于传统平光或光泽性分散涂料中，减少涂料在金属表面（如钉头、铁制管线等）施工时的锈蚀。
- 可用于大多数水性涂料，如：聚丙烯酸、聚酯酸乙酯、聚苯乙烯-丙烯酸与其三元共聚物分散液、水性醇酸树脂与其他水性烤漆等。

## 主要特性

特性	效果
主要成分为有机锌螯合物	对含铁表面亲合性佳，可防止闪锈。适用于酸性涂料体系。
虽可分散于水中，但在干燥过程中可转换成不可分散或非水溶性的锌化合物	形成一种阴离子钝化层，在涂膜干燥后提供缓蚀性。可用作罐内防锈剂。

## 使用方法

可在调漆阶段加入，准确的添加量和使用方法视具体情况，应通过实验来加以确定。

## 添加量

一般情况下，添加量为对全量添加 0.3 - 1.0 %。

## 操作与安全

每种产品均有操作与安全性方面的详细资料。在使用该产品前请参阅相关的物质安全资料表 (MSDS)。

## 包装

净重：200 kg / 50 kg

**DEUCHEM**  
ADDITIVE + RESIN  
海名斯·德谦

请注意：本文件所含资讯应当无误，但我们不保证其精确性。购买者不应于购买任何产品时依赖此处所含资讯。购买者应自行进行研究以决定该产品是否合于特定用途。上述产品销售时并不附有任何申明或未申明之保证，包括其是否适于销售或使用。购买者尚受到不包含于本文件之个别协定约束。

© 为 Elementis Specialties, Inc. 版权所有。除非得到 Elementis Specialties, Inc. 事前书面同意，禁止一切本文件之复制及/或下载。

® 为 Elementis Specialties, Inc. 之注册商标。

[www.elementis-specialties-asia.com](http://www.elementis-specialties-asia.com)

B01 Mar-13

## 有效期

NALZIN® FA 579自生产日起, 保质期限为 36 个月。

## 品质保证

本公司自 1992 年起获得 ISO 9001/9002 质量体系认证, 确保所有操作符合标准规定。

涂料解决方案的伙伴  
WWW.USKEJI.COM

### 海名斯特殊化学

**USA Head Office**  
Elementis Specialties, Inc.  
469 Old Trenton Road, East  
Windsor, NJ 08512, USA  
Tel.: +1 609 443 2500  
Fax.: +1 609 443 2422

**Asia Head Office China**  
德谦(上海)化学有限公司  
上海市松江工业区联阳路 99 号 邮编 201613  
99, Liayang Road, Songjiang Industrial Zone,  
Shanghai, China 201613  
Tel.: +86 21 57740348  
Fax.: +86 21 57743563

**Taiwan**  
德谦企业股份有限公司  
新竹县湖口乡新竹工业区光复北路 92 号  
92, Kuang-Fu North Road, Hsinchu  
Industrial Park, Hukou, Hsinchu, Taiwan  
Tel.: +886 3 5984035  
Fax.: +886 3 5983301

**Malaysia**  
Elementis Specialties Inc.  
62-1 Jalan Tasik Utama 5, Medan Niaga  
Tasik Damai, The Trillium, Lakefields,  
Sungai Besi, 57000 Kuala Lumpur,  
Malaysia  
Tel.: +603-9054 6690  
Fax.: +603-9054 6698