

## Technical Data Sheet

# Versamid® I 70

\*Versamid® I 70 是原 BASF Versamine® I 70

### 产品说明

**Versamid® I 70** 是一种中等粘度，色浅，室温下可与液态或固态环氧树脂快速固化的固化剂。

### 主要特性 & 优势

- 优异的耐化学性
- 快速固化

### 化学成分

改性脂肪胺

### 特性

### 产品规格

胺值 755 – 835 mg KOH/g  
黏度, 25°C (Thermosel) 3,000 – 5,000 cps  
色泽, Gardner 5 max

### 典型特性

胺值 810 mg KOH/g  
胺氢当量(理论值) 42  
黏度, 25°C 4,000 cps  
密度 1.068g/cm<sup>3</sup>  
色泽, Gardner 2  
闪点 >93°C

以上典型数值不应视作产品技术规格。

## 应用

Versamid® I 70 是一种中等粘度，色浅，室温下与液态或固态环氧树脂快速固化的固化剂。特别适用于需要优异耐化性的无溶剂和高固含涂料体系，

特别推荐 Versamid® I 70 用于耐乙醇汽油、乙醇和氧化性酸的高要求涂料配方中。

Versamid® I 70 /环氧树脂体系广泛用于：

- 胶黏剂
- 模具
- 储罐衬里

### 工艺

与 EEW=190 的 环氧树脂混合比例是 22 phr.

### Versamid® I 70 固化涂料的典型特性

凝胶时间 (200g mass)	13 minutes
表干时间	1 hour, 30 minutes
固化完全时间	7 hours

与 EEW=190DE 液体环氧树脂固化

#### 固化树脂的典型性能

Tg	119°C
拉伸强度	50.4MPa
伸长率	3.5%
弯曲强度	74MPa
弯曲模量	4,140MPa

与 EEW=190 的液体环氧树脂在 25°C 下固化 7 天。

#### 未加填料的典型耐化学性能

化学品	重量增加百分比 (%)
10% 乙酸	0.73
10% 盐酸	0.33
10% 硫酸	0.40
10% 氢氧化钠	0.24
甲基乙基酮	1.15
二甲苯	0.08
乙醇	0.08
汽油	0.10

在 25°C 下固化 7 天，然后浸泡 21 天后测试重量增加%。

#### 初始配方

初次评估使用 Versamid® I 70，建议试用以下初始配方。如果在特定应用中要达到最佳适配性，需要进一步的优化配方。

#### 白色面漆

Part A	重量增加百分比(%)
液体环氧树脂, EEW 190	37.7
二氧化钛	15.0
滑石粉	5.0
石英粉	2.1
硫酸钡	25.8
磷酸三甲酚酯	3.0
二甲苯	3.4
丙二醇甲基醚	8.0
<b>Part B</b>	
Versamid® I 70	8.0
总量	108.0

#### Formulation attributes

Non-volatiles	89.4% by weight
适用期, 25°C	30 – 60 minutes
颜基比	1.05:1
表干时间, 25°C	2 – 2 ½ hours
完全固化时间, 25°C	15 – 20 hours

## 安全

#### 一般说明

在处理化学品时，必须遵守通常的安全预防措施。这些措施包括联邦、州和地方的健康和安全条例、工作场所的彻底通风、良好的皮肤护理和戴护目镜。

#### 物质安全数据表

安全信息请参阅 Versamid® I 70 的 MSDS。

## 储存

Versamid® I 70 放置在敞开的容器中可能会吸收水汽和二氧化碳，导致固化环氧树脂时粘度增加和发泡。因此，不使用时应储存在密封的容器中，放置在阴凉干燥处。保存妥当和防止吸潮，未开封的 Versamid® I 70 保质期至少一年

## 重要提示

在此提供的产品描述、设计、数据和信息都是出自诚意，并且被认为是准确的，但仅供参考。由于许多因素可能影响工艺或应用/使用，盖伯瑞尔建议用户在使用前进行测试，以确定是否满足特定的用途要求。关于产品的描述或设计、数据或信息，或者说产品、描述、设计、数据或信息在不侵犯他人知识产权的情况下使用，包括但不限于适销性或针对特定用途的适用性，不需要做任何形式的明示的或暗示的担保。在任何情况下，在任何情况下，所提供的描述、信息、数据或设计都不得视为 **Gabriel** 的销售条款和条件的一部分。此外，盖伯瑞尔所提供的描述、设计、数据和信息都是免费的，而盖伯瑞尔对所提供的描述、设计、数据或信息所带来的风险没有任何承担的义务或责任。

**Versamid** 是 **Gabriel Phenoxies Inc.** 的注册商标。.

具体内容以英文版本为准。

GABRIEL PHENOXIES INC.  
808 CEL-RIVER ROAD  
ROCK HILL, SC 29730  
USA  
TEL: (803) 329-8059  
[www.gabepro.com](http://www.gabepro.com)