

## Produktinformation

**VESTAMIN® A95**

VESTAMIN® A95 是氨基磺酸钠含量约为50%的水溶液。  
它含有一个伯氨基和一个仲氨基，在水性聚氨酯分散体合成中兼具亲水乳化和扩链功能。  
在室温条件下，VESTAMIN® A95 是低粘度的淡黄色透明液体，具有胺类气味。

## 产品规格

性质	数值	单位	测试方法
固含量	51 ± 2	wt%	DIN EN ISO 3251 (1h/120 °C)
胺值	260 ± 20	mgKOH/g	DIN 53176 (修订版)

## 参考数据

性质	数值	单位	测试方法
化学当量	约220	g/mol	
密度(20 °C)	1.225	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 2811-2
粘度(20 °C)	< 20	mPa # s	DIN EN ISO 3219
色数(Gardner)	< 2	-	DIN EN ISO 4630
蒸气压(20 °C)	23	hPa	
闪点	> 100	°C	DIN EN 22719
pH 值 (20 g/L 水 20 °C)	11 - 12		DIN ISO 976
凝固点	< -10	°C	DGF-C-IV-3A

## 性质与应用

VESTAMIN® A95 具有脂肪族二元胺的化学结构，在水性聚氨酯分散体的合成中可以作为扩链剂。该磺酸钠适于合成阴离子型聚氨酯乳液，对于VESTAMIN® A95 推荐采用丙酮法合成。

使用VESTAMIN® A95 可以使聚氨酯分散体在非碱性条件下具有出色的抗絮凝稳定性，与其它阴离子或非离子乳液都有良好的相容性。其所得乳液偏中性的pH 值也使得聚酯基水性聚氨酯分散体的水解稳定性得到明显改善。

**VESTAMIN® A95** 的使用方法概述如下：

### **NMP** 预聚体法

在40 °C 左右将**VESTAMIN® A95** 加入**NMP** 稀释的预聚物。由于扩链反应放热，体系温度可以达到60 °C 左右。然后在充分搅拌反应5 分钟后，进行乳化分散。

### 丙酮法

使用丙酮稀释预聚体并加热至59°C，在快速搅拌下（剪切速率约为12 m/s），快速加入**VESTAMIN® A95** 并继续搅拌30 分钟。**VESTAMIN® A95** 应当一次全部加入，以避免异氰酸酯端基的预聚体与水反应。然后在快速搅拌下加入去离子水（室温）进行乳化分散。

最后在适当的真空度下逐渐升温，馏出丙酮。

### 存储与包装

**VESTAMIN® A95** 产品采用200 kg 桶装形式供货。**VESTAMIN® A95** 在未开封的原容器内至少可以保存一年，且质量符合产品规格。

### 安全操作

关于产品的安全性与操作说明，请查询本产品的材料安全说明(MSDS)。

Marl, 13/06/2018

VESTAMIN® = 是赢创工业集团或者其一家附属公司的注册商标

#### 免责声明

本信息和所有进一步的技术建议均基于我方目前的知识和经验。但是，这并不意味着我方承担任何责任或其他法律责任，包括有关现有第三方知识产权，特别是专利权的情况。特别地，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我方保留由于技术进步或进一步开发而做出任何变更的权利。客户有义务对进货进行仔细检查和测试。本文所述产品的性能应通过测试进行验证，测试应由合格专家完成，并由客户负责。对其他公司的商标的引用既不是建议，也不意味着不能使用类似产品

赢创资源效率股份有限公司  
交联剂业务线  
PAUL-BAUMANN-STRASSE1  
45764 MARL  
GERMANY

[www.evonik.com/crosslinkers](http://www.evonik.com/crosslinkers)  
产品信息: APCSE@evonik.com  
样品申请: APCSE@evonik.com

赢创集团  
交联剂业务线  
7201 HAMILTON BLVD.  
ALLENTOWN, PA 18195  
USA

CrosslinkersProinfo@evonik.com  
Crosslinkers-Samples@evonik.com

赢创特种化学（上海）有限公司  
交联剂业务线  
上海莘庄工业区，春东路55号  
邮编：201108  
中国

CL-Asiainfo@evonik.com  
CL-Asiainfo@evonik.com

