

# 简单地坚不可摧！

VESTANAT® 卫塔联 EP-M系列具有出色的耐刮擦性和耐化学性

vestan<sup>at</sup>  
卫塔联

VESTA-源自德国, 全球可达

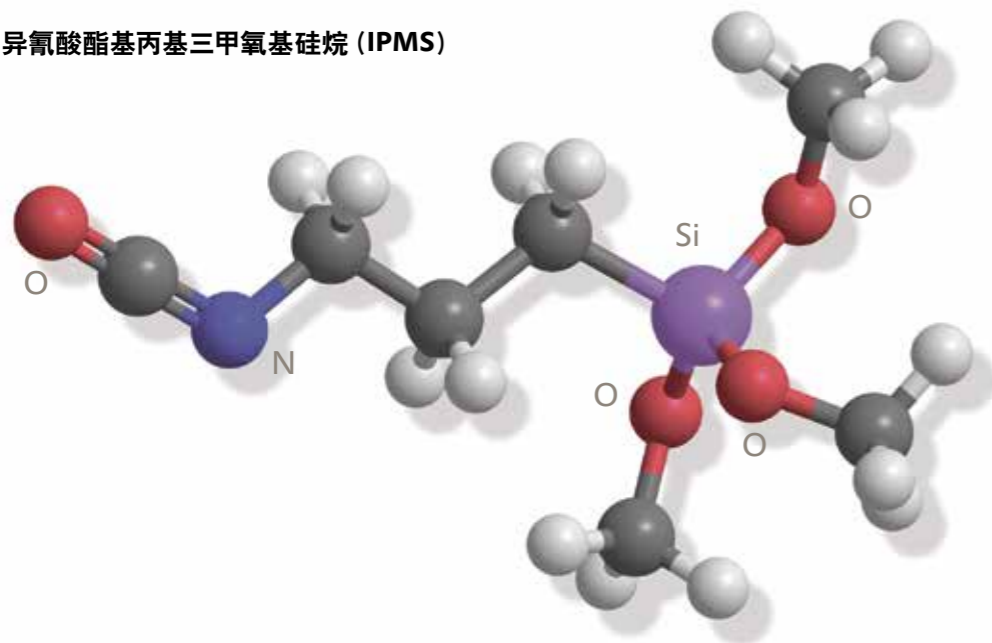


# 关于我们

55年来，赢创的交联剂业务线一直是异佛尔酮化学领域可靠的合作伙伴和解决方案供应商。唯有我们拥有遍布全球的生产基地，以此满足客户的需求。我们的VESTA产品组合展现的高性能材料，可有效提升客户应用的品质。

VESTA-源自德国，全球可达

异氰酸酯基丙基三甲氧基硅烷 (IPMS)



## 优势概览

- 卓越的耐刮擦性
- 活性成分含量高达100%
- 快速固化周期
- 高耐化学品性
- 室温固化

赢创开发了一种基于异氰酸酯基硅烷加合物的新型交联概念。该概念可用作高性能耐刮擦涂料。这类硅烷聚氨酯杂化交联剂具有优异的机械性能和化学性能。

vestanat  
卫塔联

M系列-简单地坚不可摧

## 提供定制设计解决方案的工具箱

该技术平台为配制诸如木材，塑料和金属等多种基材的耐刮擦低温固化涂料开辟了广泛的可能性。基材的温度敏感性和所需的固化条件决定了交联剂的选择。

### VESTANAT® EP-IPMS

IPMS单体是异氰酸酯官能化的三甲氧基硅烷，它作为非异氰酸酯交联剂将聚氨酯 (PUR) 化学与湿气固化的硅烷技术结合起来。

### VESTANAT® EP-M系列

VESTANAT® EP-M产品系列是基于IPMS和PUR的交联剂。将聚氨酯特性与高硬度结合于不含NCO的单一组分之中。产品在高于80 °C烘烤可固化。

### VESTANAT® EP-MF系列

VESTANAT® EP-MF产品系列将基于IPMS加合物的独特杂化特性转化为在室温下应用，1小时内干燥的无异氰酸酯的湿气固化体系。

## 眼见为实!

VESTANAT® EP-M体系透明涂层



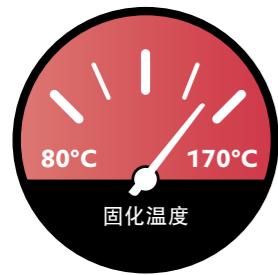
标准2K PUR透明涂层

尝试一下!



难以置信?  
亲自来看看吧!

## VESTANAT® EP-M系列



VESTANAT® EP-M体系是用于在高温 (>80 °C) 下固化的硅烷。该体系产品与合适的树脂结合使用, 可用于高耐刮擦涂层的配方。

### 优势概览

- 卓越的耐刮擦性
- 优异的耐化学性
- 与适当的树脂结合使用可获得高性能
- 用于2K PUR体系的增强剂

### VESTANAT® EP-M 60, M 95, M 222和M 222 X

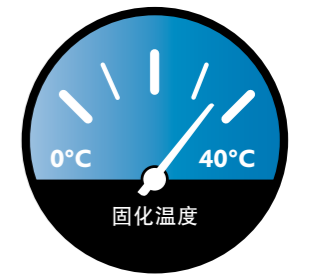
使用VESTANAT® EP-M 60, M 95, M 222和M 222 X, 可以为不同类型涂料配方定制各种性能, 如粘度、耐刮擦性和柔韧性。为获得最佳固化效果, 该涂料需要使用VESTANAT® EP-CAT 11 B等催化剂。该系列产品与标准2K PUR体系良好相容, 因此还可用作增强剂, 以提高涂层耐刮擦性和耐用性。

#### 性质

VESTANAT®	EP-M 60*	EP-M 95*	EP-M 222*	EP-M 222 X*
活性成分含量	100 %	100 %	85 %	85 %
粘度 23°C [mPas]	200 - 400	500 - 700	3000 - 5000	5000 - 7500
溶解性	酮, 酯, 芳烃	酮, 酯, 芳烃	酮, 酯, 芳烃	酮, 酯, 芳烃
耐刮擦性	++	+	+ / o	+ / o
耐化学性	++	+	+ / o	+ / o
柔韧性	+ / o	+	++	++

\* EP = 实验产品

## VESTANAT® EP-MF系列



### 优势概览

- 即用型1K自交联体系
- 在室温下也能快速固化
- 100%活性成分
- 优异的耐化学性
- 卓越的耐刮擦性能

VESTANAT® EP-MF体系产品是无溶剂的即用型交联剂。它们可以作为单一树脂组分使用, 同时也可与各种共树脂 (如丙烯酸/多元醇) 相容。涂层可以在室温下固化, 且适用于各种基材。

#### 性质

VESTANAT®	EP-MF 201*	EP-MF 202*	EP-MF 203*	EP-MF 204*	EP-MF 205
活性成分含量	100 %	100 %	100 %	100 %	82 %
粘度23 °C [mPas]	200 - 300	2000 - 3000	100 - 200	1500 - 2500	600 - 800
溶解性	芳烃, 溶剂石脑油, 乙二醇醚	芳烃, 溶剂石脑油, 乙二醇醚	芳烃, 溶剂石脑油, 乙二醇醚	芳烃, 溶剂石脑油, 乙二醇醚	芳烃, 溶剂石脑油, 乙二醇醚
硬度[König] 1d /最终	> 120	> 120	> 130	> 130	> 130
表干23 °C	1 小时	2 小时	< 1 小时	1.5 小时	1.5 小时
外观 (目测区别)	+	+ / o	++	+	+

\* EP = 实验产品



### VESTANAT® EP-MF 203

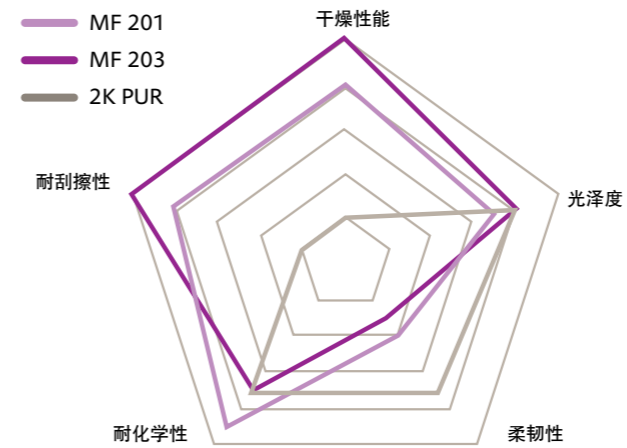
这种交联剂使涂层具有高反应活性和快速的恢复使用时间。在室温下具有引人注目的短固化周期。VESTANAT® EP-MF 203是新一代产品，具有更强的干燥性能和耐刮擦性。

### VESTANAT® EP-MF 204

该交联剂具有较高含量的氨酯结构。它在柔韧性和耐刮擦性之间实现了更好的平衡。VESTANAT® EP-MF 204是新一代产品，具有更强的干燥性能和耐刮擦性。

### VESTANAT® EP-MF 205

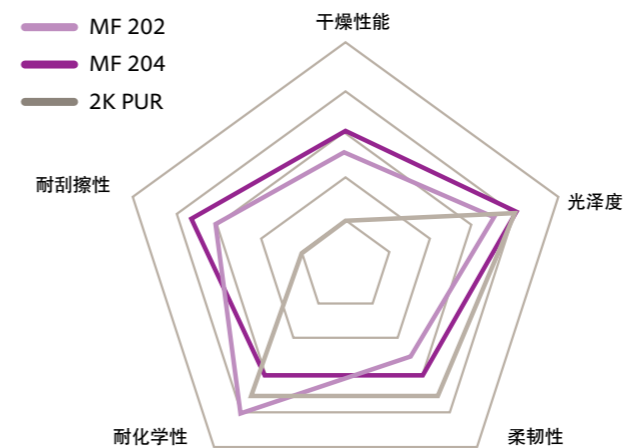
该交联剂在整个EP-MF产品系列中具有最高的柔韧性。其均衡调整的机械性能设计使硅烷聚氨酯涂料具有高硬度和高柔韧性。



#### 高性能体系： VESTANAT® EP-MF 203

- 硅烷含量和交联密度是MF-系列内最高的
- 卓越的耐刮擦性和耐化学性
- 无溶剂
- 可在一小时内表干

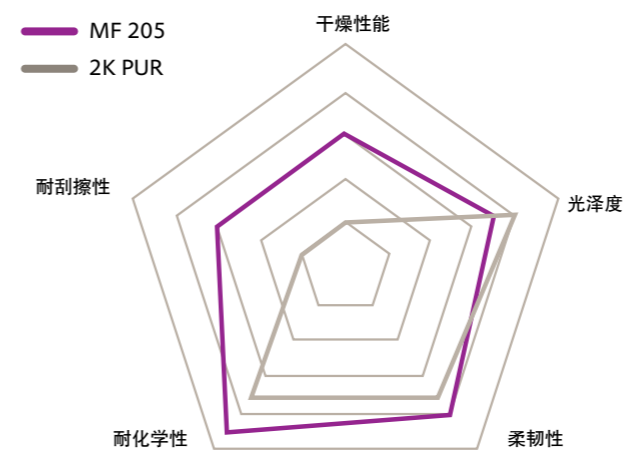
VESTANAT® EP-MF 203是可以降低粘度和改善干燥性能优化解决方案



#### 涂层性能和柔韧性之间的最佳平衡： VESTANAT® EP-MF 204

- 增加了聚氨酯链段的含量
- 可以调整优异的机械性能和良好的柔韧性之间的平衡
- 无溶剂
- 表干时间少于120分钟

VESTANAT® EP-MF 204是改进的下一代产品，具有更好的干燥性能和适用性。



#### VESTANAT® EP-MF 205具有前所未有的 柔韧性和固化效率

- 具有PUR的柔韧性以及与MF系列的典型硬度和耐受力
- 表干时间可以达到90分钟
- 中等的硅烷含量实现了性能和价格之间的最佳平衡



赢创资源效率股份有限公司  
交联剂业务线  
Paul-Baumann-Straße 1  
45764 Marl  
Germany  
电话 +49 2365 49-9011  
vesta@evonik.com

[www.evonik.com/crosslinkers](http://www.evonik.com/crosslinkers)



赢创公司  
交联剂业务线  
299 JEFFERSON ROAD  
PARSIPPANY, NJ 07054  
USA  
电话: +1 973 929-8000  
vesta@evonik.com

[www.evonik.com/crosslinkers](http://www.evonik.com/crosslinkers)

赢创特种化学(上海)有限公司  
交联剂业务线  
中国上海春东路55号莘庄工业园  
邮编: 201108  
电话: +86 21 6119-3056  
vesta@evonik.com

[www.evonik.cn/crosslinkers](http://www.evonik.cn/crosslinkers)

VESTANAT®卫塔联是赢创工业集团或其子公司的注册商标。

本信息及所有进一步的技术建议乃基于我方现有的知识和经验而作出。但是，这些信息及技术建议并不形成我方的任何责任或其它法律后果，包括针对现有第三方知识产权尤其是专利权方面的责任。特别是，我方无意作出或暗示任何具法律意义的针对产品性质的明示或默示的保证或担保。我方保留根据技术进步或者进一步改进作出任何更改的权利。客户仍有义务仔细检验和测试任何买进的货物。所描述的产品性能应通过测试检验，该测试由客户独立负责，并应仅由具资格的专家实施。引用其他公司使用的商号并不表示推荐任何产品，亦不暗示不能使用类似产品。

07.2018/ku/hg