

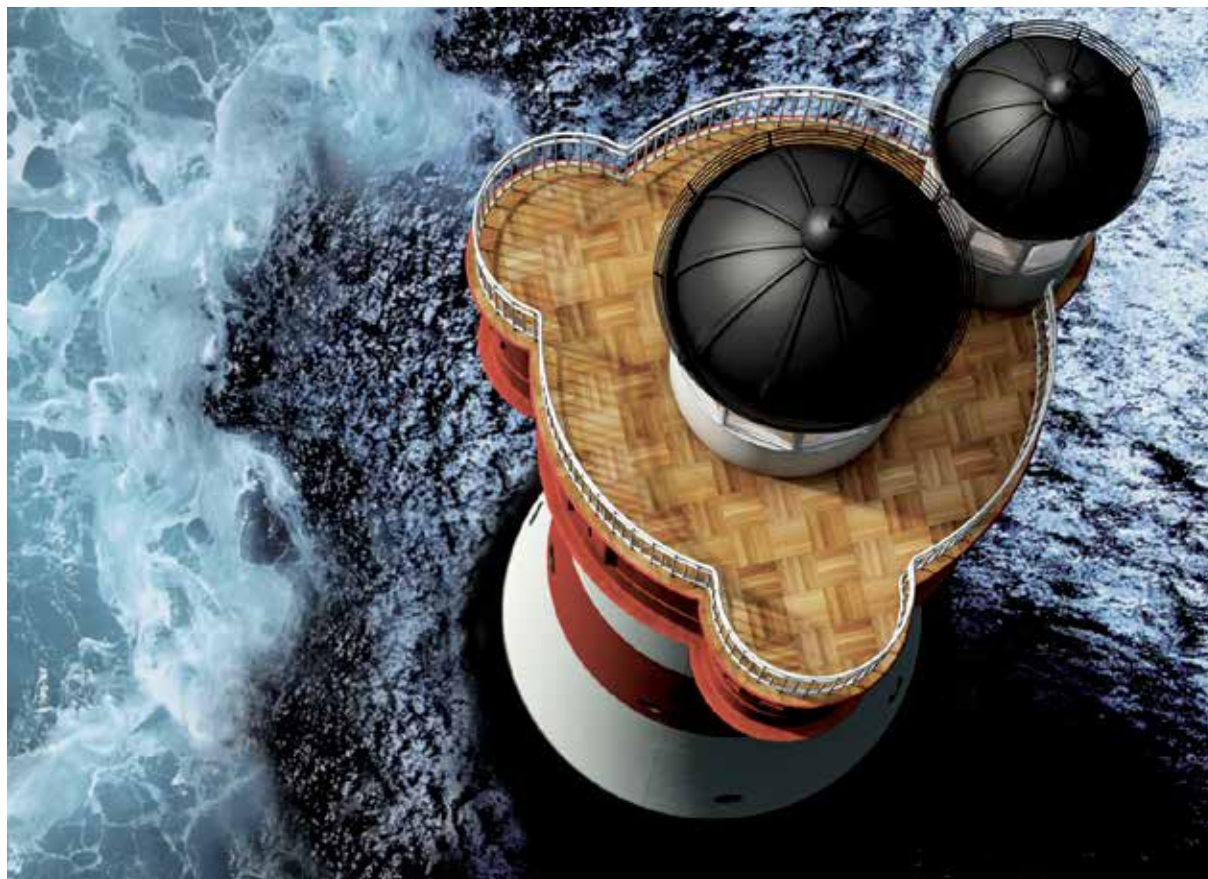
VESTANAT® 卫塔联

用于液体涂料的聚氨酯交联剂

vestan^{at}

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



VESTANAT®
产品非常适合高性能聚氨酯涂料。

优势概览

- 多功能产品系列
- 卓越的产品质量
- 确保涂料配方的可靠性
- 全球技术服务和研发网络

凭借高度专业化的产品组合和交联剂技术方面丰富的专业知识，赢创成为液体涂料体系全新解决方案的重要供应商。我们强大的竞争优势得益于综合的技术平台，强大的创新实力以及与客户密切合作。

vestanat
卫塔联
绝优之选

交联 创造不同...

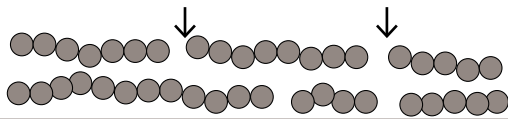
在一个良好互联的体系中, 通过将众多个体相互连接起来, 不仅能保证持续稳定的绩效, 还能实现积极有效的额外成果。

交联的理念可以应用于涂料体系。单分子可能具有突出的性能, 但交联分子会表现出更加卓越的性能。

非交联涂料

如果没有交联, 涂层容易受到外界环境的影响, 并因此导致基材受损。

聚合物链
受到环境影响



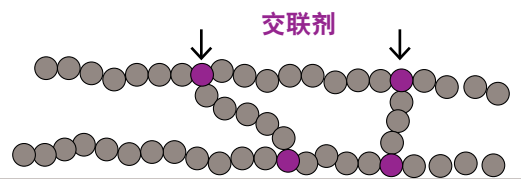
基材
例如木材、塑料、金属



交联涂层

交联剂能够增加涂层的稳定性, 并提高涂层对环境影响的耐受力。

交联聚合物网络
构建保护性结构



基材
例如木材、塑料、金属



凭借专业的异佛尔酮化学品技术平台, 赢创提供VESTANAT®交联解决方案, 确保涂料的卓越性能。

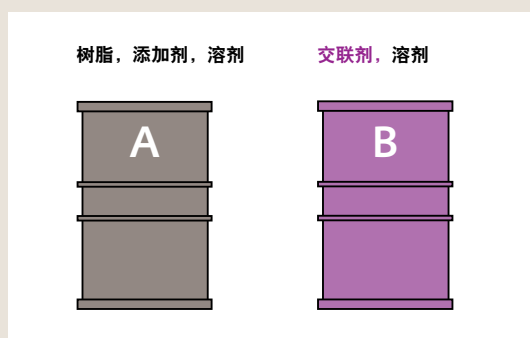
VESTANAT®

高性能聚氨酯涂料交联剂

VESTANAT®交联剂主要是光稳定的脂肪族多异氰酸酯交联剂。它们基于IPDI三聚体及其衍生物，用于单组分和双组分聚氨酯配方体系。

用于双组分体系的多异氰酸酯交联剂

- 应用前与树脂组分混合
- 多异氰酸酯与树脂组分混合后即会反应
- 反应生成具有高耐久性的三维交联网络



赢创双组分体系解决方案

VESTANAT® T

聚异氰酸酯; IPDI三聚体

VESTANAT® HT

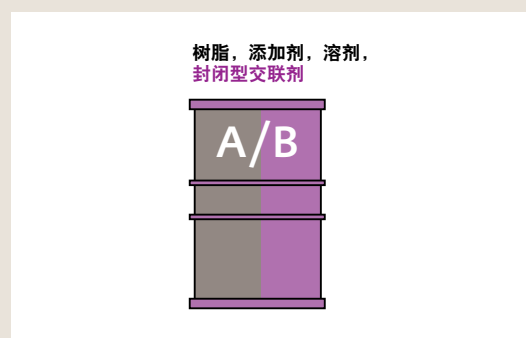
聚异氰酸酯; HDI三聚体

VESTANAT® HB

聚异氰酸酯; HDI缩二脲

用于热固性单组分体系的封闭型聚氨酯交联剂

- 含有封闭剂, 例如ε-己内酰胺
- 在环境温度下, 封闭型聚氨酯交联剂不能与树脂组分反应
- 在高温下, 封闭剂被释放, 异氰酸酯基团可与树脂反应



赢创单组分体系解决方案

VESTANAT® B

封闭型聚氨酯交联剂

VESTANAT® EP-DS

水性封闭型聚氨酯交联剂

这些交联剂含有可以反应的异氰酸酯基团, 可与反应性官能团 (例如羟基) 键合。为了应对当前和未来的挑战, 我们为高端应用提供高性能交联剂。

农业机械和维修涂料 汽车OEM涂料和汽车修补漆

VESTANAT®多异氰酸酯交联剂用于配制高耐候性和耐化学性聚氨酯涂料。VESTANAT® T 1890干燥时间较短，即使在常温下固化周期也非常短。



VESTANAT® HB/VESTANAT® HT产品用于多种耐候性和光稳定性溶剂型双组分聚氨酯涂料。这些产品丰富了赢创交联剂业务线用于涂料解决方案的交联剂组合。

最佳方案的选择

VESTANAT® T 1890

是一种具有高相容性的脂环族多异氰酸酯交联剂。这种交联剂用于光稳定性和耐候性双组分聚氨酯体系，具有更理想的物理干燥性能和耐化学性。

VESTANAT® B 1358 A

是一种封闭型脂环族聚氨酯交联剂，用于汽车OEM单组分底漆等，可以提供优异的层间附着力。其特点是在反应性和储存稳定性这两方面实现了良好的平衡。

VESTANAT® HB 2640/LV

VESTANAT® HT 2500/LV

是一种基于六亚甲基二异氰酸酯的脂肪族多异氰酸酯交联剂，具有耐候性和耐光性。

VESTANAT® HB 2640/LV或VESTANAT® HT 2500/LV在双组分聚氨酯涂料中与VESTANAT® T 1890结合使用，可改善干燥性能、表面硬度、使用寿命和耐化学性，并且持久抵御环境影响。

优势

- 对于环境影响的耐受力
- 在常温环境下的高反应性
- 优异的耐化学腐蚀性
- 固化周期较短
- 优异的相容性和高反应性

罐听涂料和卷材涂料

封闭型VESTANAT®聚氨酯交联剂为罐听涂料和卷材涂料行业的内部和外部涂层应用提供最佳解决方案。具有卓越耐久性的高柔性涂层易于获取，并且能够保护底层。



最佳方案选择

VESTANAT® B 1186 A

是一种用于不含双酚A (BPA-NI) 的罐听内涂的封闭型脂环族聚氨酯交联剂。根据美国FDA认证 (FCN No. 1268)，VESTANAT® B 1186 A可用于食品接触应用。请参阅FCN No. 1268或直接联系我们获取更多详细信息。

VESTANAT® B 1358 A

是一种用于罐听外涂的封闭型脂环族聚氨酯交联剂。

VESTANAT® EP-B 1481 ND

是一种用于卷材涂料配方的封闭型脂环族聚氨酯交联剂，其在固化过程中黄变程度很低。

优势

- 可用于所有罐听涂料和卷材涂料应用 (食品/非食品类)
- 稳定的单组分存储
- 优良的耐蒸煮性能
- 涂层柔性优异

装饰涂料和工业涂料

VESTANAT® DS系列是独特而优异的封闭型水性交联剂。这些产品可以用于阴离子或阳离子型单组分水性配方，例如玻璃、金属或纺织涂料等。



最佳方案选择

VESTANAT® EP-DS 1205 E

是一种基于脂环族VESTANAT® IPDI的封闭型聚氨酯交联剂水性乳液，不含任何辅助溶剂，与阴离子或非离子型水性羟基树脂结合使用。

VESTANAT® EP-DS 1076

是一种水性阳离子型丙酮肟封闭的聚异氰酸酯交联剂，与阳离子或非离子型水性羟基树脂结合使用。该产品可以单独用作交联剂或与密胺树脂结合使用。

优势

- 优异的光稳定性
- 不含共溶剂

特种产品

交联剂特种产品可以根据具体需求调整涂料体系，为您的配方添加独特的性能。

我们丰富的特种产品可以满足您的特定应用需求。如需量身定制的解决方案请联系我们。

交联剂特种产品应用领域举例：

- OEM应用
- 维护用涂料
- 工业涂料
- 木器涂料
- 塑胶涂料



最佳方案的选择

VESTANAT® T 1890/100

是一种无溶剂脂环族多异氰酸酯交联剂，可用于双组分聚氨酯体系，制造聚氨酯树脂及封闭型多异氰酸酯等。

该产品在各种非活性溶剂的良好溶解性能有助于客户选择最适合的溶剂用于涂料配方。

VESTANAT® B 1358/100

是一种无溶剂封闭型脂环族多异氰酸酯交联剂，可用于单组分聚氨酯烘烤体系。

无溶剂产品形式使得客户可以选择适合的溶剂，从而优化各种涂料配方。

VESTANAT® EP-B 1358 DINP

是一种封闭型脂环族聚氨酯交联剂，为邻苯二甲酸二异壬酯溶液形式，与增塑溶胶和有机溶胶结合使用。

该产品专为汽车底涂应用而开发，可以使涂层坚实耐用。

VESTAMIN® A 139

是一种基于脂环族二胺的封闭型交联剂，可以用于聚异氰酸酯树脂配方。该产品通常条件下对异氰酸酯基团反应很低。但与湿气作用下，通过释放二元胺，与多异氰酸酯树脂快速交联。

VESTANAT® EP-B 1581

是一种脂环族封闭型聚氨酯交联剂，具有高柔韧性和较低的烘烤温度。

OXYESTER® EP-HS 2272

是一种线性聚酯二醇，主要用于合成脂肪族聚氨酯，也可以作为共聚多元醇用于低VOC的高固含双组分聚氨酯涂料。

OXYESTER® T 1136

是一种线性饱和聚酯二醇。主要用于合成脂肪族聚氨酯的柔性多元醇，也可以用于高固含双组分聚氨酯涂料或单组分烘烤体系。



优势

- 便于添加且有效增强涂料配方性能
- 更快的固化周期
- 较低的VOC含量
- 更高的配方灵活性



赢创的交联剂业务线是您开发创新产品和量身定制解决方案的完美合作伙伴!

一个合作伙伴，众多专家支持。

赢创在涂料工业

涂料工业是赢创最重要的增长市场之一。全方位的解决方案比简单的原料供应更为重要。赢创活跃于全球的涂料行业团队积极应对这些激动人心的挑战，支持各地的客户并了解他们的具体需求。



赢创涂料工业团队

- 丙烯酸单体
- 粘合剂树脂
- 涂料添加剂
- 涂料树脂
- 交联剂
- 环氧固化剂
- 功能硅烷
- 二氧化硅

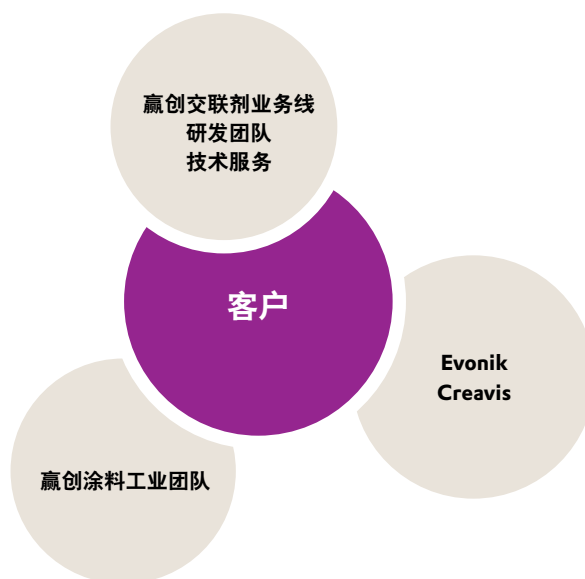
赢创产品系列

ACEMATT®	DYNAPOL®	SILIKOPON®
AEROSIL®	DYNASYLAN®	SILIKOPUR®
ALBIDUR®	Epilink®	SILIKOTOP®
ALBIFLEX®	Epodil®	SIPERNAT®
Amicure®	Hybridur®	TEGO®
Ancamide®	Imicure®	VESTAGON®
Ancamine®	NANOPOL®	VESTAMIN®
Ancarez®	NANOCRYL®	VESTANAT®
Anquamine®	NANOPOX®	VESTOPLAST®
Anquawhite™	Nourybond®	VESTOWAX®
Curezol™	POLYVEST®	VISIOMER®
DEGADUR®	PROTECTOSIL®	
DEGALAN®	SILIKOFTAL®	
DEGAROUTE®	SILIKOPHEN®	



涂料解决方案的专业网络

赢创与战略合作伙伴紧密合作。员工注重终端客户的长期需求并开发新技术和新产品。战略合作关系是未来盈利增长以及赢创在涂料工业不断发展的关键。只有与客户密切合作才能实现持续增长。



更多信息

液体涂料应用的VESTANAT®产品系列

用于双组分体系的聚异氰酸酯交联剂

VESTANAT® T 聚异氰酸酯; IPDI三聚体

	产品形态	NCO含量	粘度 (23° C)	供应区域
VESTANAT® T 1890 E	70 %乙酸丁酯溶液	12.0 %	900 mPas	全球
VESTANAT® T 1890 L	乙酸丁酯/芳烃 (1:2) 70 %溶液	12.0 %	1700 mPas	全球
VESTANAT® T 1890 M	K 30/Shellsol A (3:1) 70 %溶液	12.0 %	4000 mPas	全球
VESTANAT® T 1890/100	100 % (固体颗粒)	17.3 %	-	全球

VESTANAT® HT 聚异氰酸酯; HDI三聚体

	产品形态	NCO含量	粘度 (23° C)	供应区域
VESTANAT® HT 2500 L	BuAc/Solvesso 100 (1:1) 90 %溶液	19.6 %	550 mPas 500 mPas (25°C)	欧洲, 北美
VESTANAT® HT 2500/100	100 % (液体)	21.8 %	3000 mPas 2500 mPas (25°C)	欧洲, 北美
VESTANAT® HT 2500 LV	100 %, 低粘度 (液体)	23.0 %	1200 mPas 1100 mPas (25°C)	欧洲, 北美

VESTANAT® HB 聚异氰酸酯; HDI缩二脲

	产品形态	NCO含量	粘度 (23° C)	供应区域
VESTANAT® HB 2640 E	75 %乙酸丁酯溶液	16.5 %	160 mPas 150 mPas (25°C)	欧洲, 北美
VESTANAT® HB 2640 EX VESTANAT® HB 2640 MX	75 %乙酸丁酯溶液 75 %的MOP-醋酸酯/二甲苯 (1:1) 溶液	16.5 % 16.5 %	150 mPas (25°C) 250 mPas	欧洲, 北美
VESTANAT® HB 2640/100	100 % (液体)	22.0 %	10000 mPas 7500 mPas (25°C)	欧洲, 北美
VESTANAT® HB 2640 LV	100 %, 低粘度 (液体)	23.0 %	2150 mPas 2150 mPas (25°C)	欧洲, 北美

其他

	产品形态	羟值/胺值	粘度 (23° C)	供应区域
OXYESTER EP-HS 2272 *	100 % (液体)	215 mg KOH/g	1300 mPas	欧洲
OXYESTER T 1136	100 % (液体)	107 mg KOH/g	4000 mPas	全球
VESTAMIN® A 139	100 % (液体)	400 mg KOH/g	25 mPas	欧洲, 北美

* EP = 实验产品

用于单组分体系的封闭型聚氨酯交联剂

VESTANAT® B 封闭型聚异氰酸酯: 溶剂型

	产品形态	NCO含量	粘度 (23° C)	封闭剂	供应区域
VESTANAT® EP-B 1042 E *	65 %乙酸丁酯溶液	NCO当量约630 g/eq	1500 mPas	丙二酸二乙酯	全球
VESTANAT® B 1358 A	63 %芳烃溶液	8.0 %	5000 mPas	甲乙酮肟	全球
VESTANAT® EP-B 1358 DINP *	40 %邻苯二甲酸二异壬酯溶液	5.0 %	20,000 mPas	甲乙酮肟	全球
VESTANAT® B 1358/100	100% (片状固体)	12.5 %	-	甲乙酮肟	全球
VESTANAT® B 1370	60 %的BuAc/二甲苯 (3:5) 溶液	8.0 %	2600 mPas	丙酮肟	全球
VESTANAT® B 1186 A	60 %芳烃溶液	7.1 %	1200 mPas	ε-己内酰胺	全球
VESTANAT® EP-B 1481 ND *	65 %芳烃溶液	8.5 %	2400 mPas	ε-己内酰胺	全球
VESTANAT® EP-B 1581 *	75 %MOP乙酸酯/芳烃 (1:2) 溶液	10.0 %	3500 mPas	二甲基吡唑	欧洲

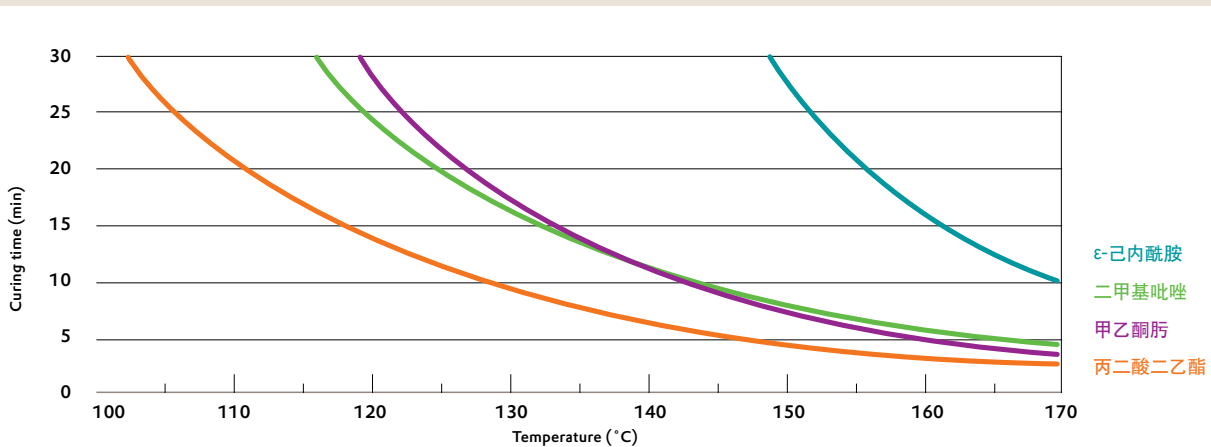
* EP = 实验产品

VESTANAT® B 水性封闭型聚异氰酸酯

	产品形态	NCO含量	粘度 (23° C)	封闭剂	供应区域
VESTANAT® EP-DS 1076 *	35 %水乳液	3.0 %	400 mPas	丙酮肟	欧洲
VESTANAT® EP-DS 1205 E *	42 %水乳液	11.0 %	110 mPas	甲乙酮肟	欧洲

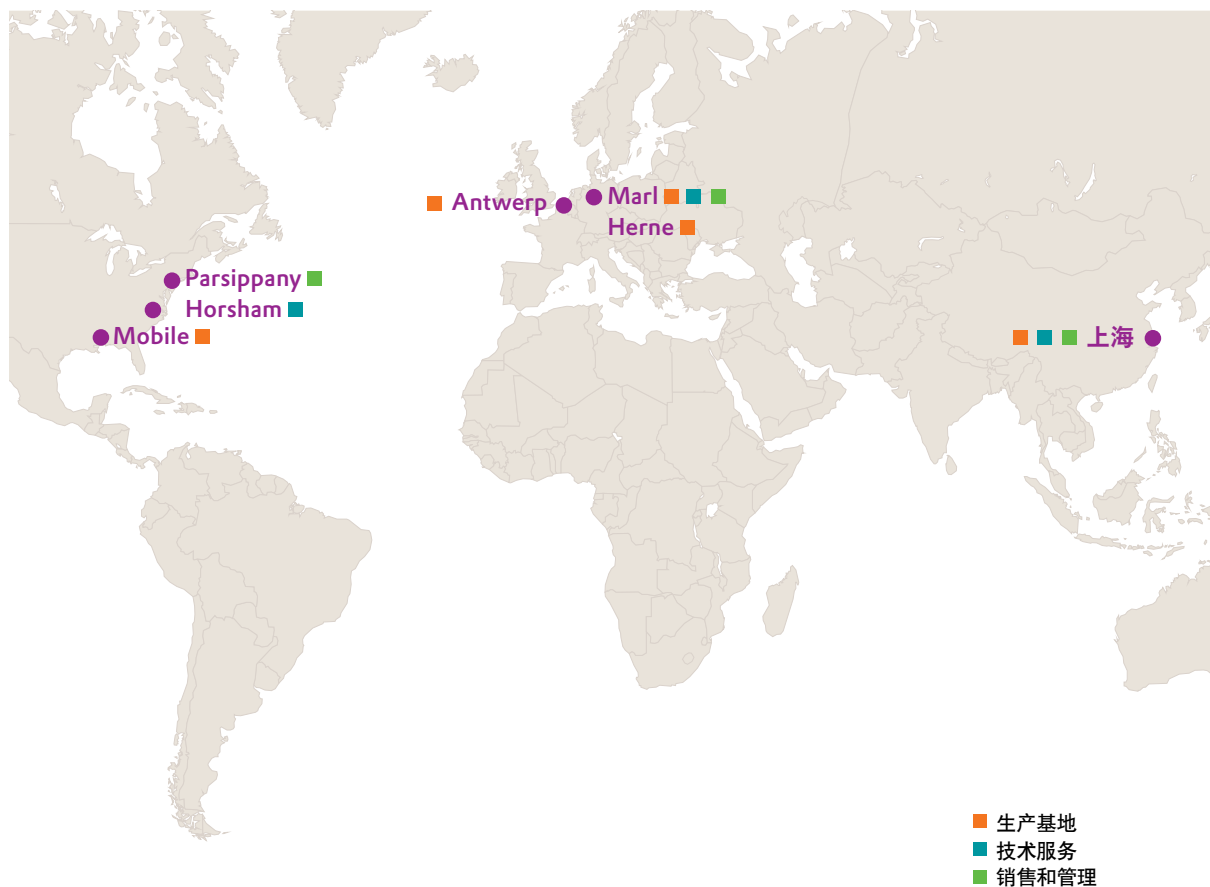
* EP = 实验产品

封闭剂相关的固化条件



根据固化温度和固化时间的差异, 可以使用不同的VESTANAT® 交联剂。

请与我们联系。
全球范围内的供应链和技术服务支持



我们的专家期待为您服务

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

赢创特种化学（上海）有限公司
交联剂业务线
中国上海市莘庄工业区春东路55号
邮编 201108
电话 +86 21 6119-3056

赢创公司
交联剂业务线
299 JEFFERSON ROAD
PARSIPPANY, NJ 07054
USA
电话 +1 973 929-8000

了解更多信息如产品供应和安全数据表，请联系我们。



vesta@evonik.com
www.evonik.com/crosslinkers-contacts

下载我们最新的赢创涂料和粘合剂应用程序！
evonik.com/coatings-adhesives-app

赢创资源效率股份有限公司
交联剂业务线
PAUL-BAUMANN-STRASSE1
45764 MARL
GERMANY
电话 +49 2365 49-9011

vesta@evonik.com

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

赢创特种化学(上海)有限公司
交联剂业务线
中国上海市莘庄工业区春东路55号
邮编: 201108
电话: +86 21 6119-3056
VESTA@EVONIK.COM

WWW.EVONIK.CN/CROSSLINKERS

VESTANAT®是赢创工业集团或其子公司的注册商标。

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。



更多信息