

## Produktinformation

**VESTANAT® T 1890E**

VESTANAT® T 1890E 是一种基于异佛尔酮二异氰酸酯 (VESTANAT® IPDI) 的多异氰酸酯，其所含异氰酸酯基团的官能度为3~4。VESTANAT® T 1890E 以70 %的乙酸丁酯溶液形式供货。此外，VESTANAT® T 1890 也以以70 %的乙酸丁酯/Solvesso 100 混合溶剂形式(VESTANAT® T 1890L), 以及无溶剂的纯固体形式(VESTANAT® T 1890/100)形式供货。

## 产品规格

性质	数值	单位	测试方法
固含量	70 ± 1	wt%	DIN EN ISO 3251 (1.2-1.5 g / 150 oC 1h)
游离NCO 含量	12.0 ± 0.3	wt%	DIN EN ISO 11 909 / ASTM D 2572
粘度 (23 °C)	0.9 ± 0.25	Pa·s	DIN EN ISO 3219

## 参考数据

性质	数值	单位	测试方法
溶剂	乙酸正丁酯		
密度 (15 °C)	1.06	°C	DIN 51757 / ASTM D 2111
色数(APHA)	≤ 150		ISO 6271
闪点(闭口杯)	47	°C	ISO 1523
体积密度	≤ 0.5	wt%	ISO 10283

## 性能

VESTANAT® T 1890E 作为多异氰酸酯交联剂，可与适当的羟基树脂搭配，如聚酯、聚丙烯酸酯或中/短油度的柔性醇酸树脂等，用于双组份聚氨酯涂料。与适当的多元醇搭配所制备的聚氨酯涂料具有优异耐晒耐候性的树脂。由其制备的涂料配方兼具良好的反应活性和优异的存储稳定性。在使用线形脂肪族多异氰酸酯的双组份聚氨酯配方里部分添加VESTANAT® T 1890E，可以有效改善涂层的干燥性能，表面硬度，耐化学品及环境侵蚀性能和适用期。

## 应用

VESTANAT® T 1890E 主要用于汽车涂料中，可以用于汽车电泳涂料固化剂，汽车OEM原漆以及修补漆，以及其它双组份聚氨酯涂料体系。

如果需要使用其它溶剂或无溶剂形式，VESTANAT® T 1890 也可以100%纯固体形式供货(参见 VESTANAT® T 1890/100)。

VESTANAT® T 1890E 可以用酯类或芳烃溶剂稀释至固含量10%而无沉析，但如果使用石油烃类溶剂，应当避免稀释至固含量30%以下。稀释时使用的溶剂应为聚氨酯级别，含水量应低于0.05%。应避免使用反应性溶剂如乙醇或胺类。

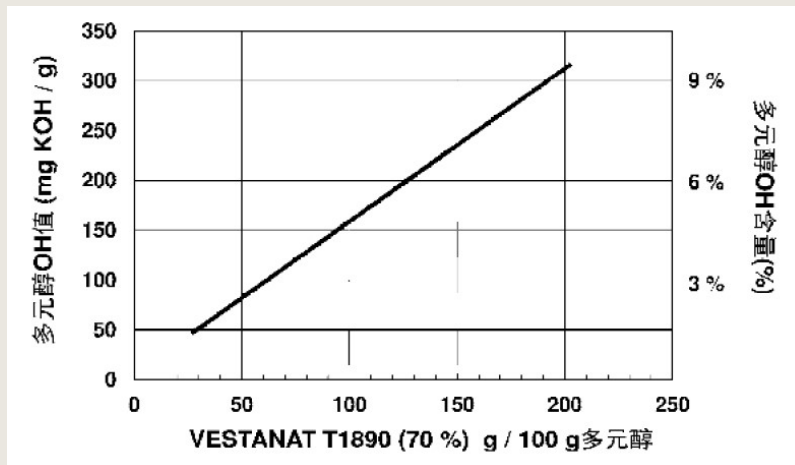
## 催化剂

与线形脂肪族多异氰酸酯相比，VESTANAT® T 1890 活性稍低，在室温下固化较慢，活化期较长。为加速反应可以使用催化剂，通常使用二月桂酸二丁基锡（DBTDL），DBTDL的用量取决于树脂的种类和OH值，一般为树脂固体含量的0.01~0.1%左右。

## 交联剂的用量

VESTANAT® T 1890E 的配方用量取决于搭配多元醇的羟基含量，应当按照化学计量比等当量配比，即NCO : OH = 1 : 1。应避免过量添加VESTANAT® T 1890E。在部分情况下，适当减少交联剂的用量也会得到很好的效果。下图给出的用量配比的示例。

多元醇与VESTANAT® T 1890 的化学当量配比为NCO : OH = 1 : 1



## 储存与包装

VESTANAT® T 1890E 在原包装密封桶内至少可以保存一年而不影响其质量指标。  
VESTANAT® T 1890E 以不可回收的30 kg 或200 kg 桶装形式供货。

## 安全操作

本产品作为化工原材料，主要用于涂料、胶黏剂、密封剂及弹性体配方。在操作此类多异氰酸酯和含有二异氰酸酯单体的物料时必须配备相应的专业防护措施，本产品仅限于工业生产，需要有专业人员操作，应当避免非经验者使用。

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

VESTANAT® = 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  
产品信息: APCSE@evonik.com  
样品申请: APCSE@evonik.com

赢创集团  
交联剂业务线  
7001 HAMILTON BOULEVARD  
TREXLERTOWN, PA 18087  
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

