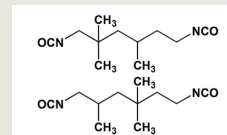


Produktinformation

VESTANAT[®] TMDI

2,2,4-三甲基-己二异氰酸酯
2,4,4-三甲基-己二异氰酸酯



VESTANAT[®] TMDI 是一种多甲基取代的脂肪族二异氰酸酯。它由2, 2, 4-和2, 4, 4-三甲基-己二异氰酸酯混合组成 (约1:1)。VESTANAT[®] TMDI 是一种低粘度有特殊气味的无色液体。

产品规格

性质	数值	单位	测试方法
NCO 含量	39.7 ~ 40.0	wt%	EN ISO 11 909 / ASTM D 2572
纯度	≥ 99.5	wt%	气相色谱

参考数据

性质	数值	单位	测试方法
总氮含量	≤ 10	ppm	-
密度 (20 °C)	1.010 ~ 1.016	g/cm ³	DIN 51 757 / ASTM D 2111
粘度 (23 °C)	5 ~ 8	mPa·s	DIN EN ISO 3219
色数 (APHA)	≤ 10	-	DIN EN ISO 6271
折光率 (n ^{25D})	1.461	-	DIN 51 423, 第二部分
蒸汽压 (25 °C)	2.7 X 10 ⁻³	hPa	-
闪点 (闭口杯)	148	°C	DIN 51 758
燃点	440	°C	DIN 51 794

性质及应用

VESTANAT® TMDI 作为一种脂肪族二异氰酸酯，可用于制造耐晒耐候型聚氨酯。相对于脂环族异氰酸酯，VESTANAT® TMDI 为聚氨酯提供柔性链段。基于VESTANAT® TMDI 的聚氨酯展现出优异的相容性，树脂的性质特点受到共反应物，如多元醇的重要影响。

基于VESTANAT® TMDI 的氨基改性树脂可用于涂料生产，其衍生物产品具有高度柔韧性、优异的相容性和低粘度，应用包括如热固化体系、聚氨酯分散体和辐射固化聚氨酯丙烯酸体系。即使用VESTANAT® TMDI 部分替代二异氰酸酯也会对上述提到的性质起显著改变。

反应活性和催化

作为脂肪族二异氰酸酯VESTANAT® TMDI 的反应活性低于芳香族，但明显高于脂环族二异氰酸酯。如果需要催化反应，可以加入0.001~0.01%的二月桂酸二丁锡（DBTDL）。

储存与包装

VESTANAT® TMDI 可以在未开封的容器中储存至少一年而保证上述所列指标质量不变。
VESTANAT® TMDI 可按25 kg 不可回收罐和200 kg 不可回收桶供货。

安全操作

本产品作为化工原材料，主要用于涂料、胶黏剂、密封剂及弹性体合成。在操作此类高活性二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防护措施，本产品仅限用于工业生产，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

