

赢创VestanatIPDI 科思创原拜耳DesmodurI异佛尔酮二异氰酸酯IPDI

产品名称	赢创VestanatIPDI 科思创原拜耳DesmodurI异佛尔酮二异氰酸酯IPDI
公司名称	广州吴毅化工科技华南有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市高新技术产业开发区科丰路31号华南新材料创新园G1栋812号
联系电话	020-82529612 13925051655

产品详情

生产商：EVONIK赢创德固赛 结构：3-异氰酸甲基-3,5,5-三甲基环己基异氰酸酯

物性参数 性能 数值 单位 测试方法 密度 (20) 1.058-1.064 g/cm³ DIN51757ASTMD2111

粘度 (23) 13-15 mPa · s DINENISO3219 颜色 (APHA) <30 — DIN/ISO6271

折光率 (N25D) 1.483 — DIN51423第二部分 蒸汽压 (50) 约0.02 hPa —

闪点 (闭口杯) 155 ?C DIN51758 燃点 430 ?C DIN51794 规格参数 性能 数值 单位 测试方法

NCO含量 37.5-37.8 %重量 ENISO11909ASTMD2572 纯度 > 99.5 %重量 气相色谱 总氮量

<400 ppm — 水解氮量 <200 ppm — 赢创IPDI性能及应用 脂环族二异氰酸酯VESTANAT?IPDI

DI满足生产光稳定和耐候性聚氨酯所需的所有必要条件。选用恰当的共反应物（多元醇），赋予聚氨酯体系高度抗泛黄性能和聚氨酯典型的性质，如良好的机械性能和抗化学性能。

此外，由于IPDI固有的特性，它在聚氨酯工艺中有许多优点。由于VESTANAT?IPDI含有两个不同的异氰酸官能团，使之呈现出氨酯化反应中的可选择性，例如在预聚合物的合成中，从而产生了良好的重现性。有选择性地形成所需产物，缩小分子量的分布，降低粘度，也降低了起始单体二异氰酸酯（IPDI）的残留浓度。作为聚氨酯原材料，IPDI及其多异氰酸酯和预聚物，以其和其它树脂极好的混溶性，以及和诸如酮、酯、醚、芳烃类等

各种通用溶剂良好的溶解性而著称。在脂肪烃类如石油溶剂中良好的溶解性和混溶性也是异乎寻常的。从技术角度讲，VESTANAT®IPDI是聚氨酯涂料原料生产的一种重要的起始异氰酸酯。它以不同的形式用于各种聚氨酯油漆体系。其他重要用途是不含溶剂，光稳定的聚氨酯注塑技术(RIM)和水性胶粘剂或热融胶。在聚氨酯树脂技术中，制备水性聚氨酯分散体是VESTANAT®IPDI重要的应用，因为用这种初始原料可制得低粘度的预聚体和低共溶剂含量的终产品。它是树脂的硬段组成部分。如果要求的耐黄变性，低反应稀释剂或共溶剂含量，可以选择基于VESTANAT®IPDI合成的用于辐射固化的聚氨酯丙烯酸酯（常规或水性）。VESTANAT®IPDI可以应用于潮气固化的预聚物，这是聚氨酯树脂的另一种应用。IPDI可以使得这些产品具有耐黄变，粘度低和二异氰酸酯单体残量低的特征。以VESTANAT®IPDI为基础的溶剂型高分子量的聚氨酯树脂，可以用于需要耐磨性的涂料，特别是要求长期具有柔韧性及耐光性的情况。典型的应用是人造革聚氨酯树脂或天然皮革涂饰剂。用IPDI将醇酸树脂聚氨酯化制得氨酯醇酸和氨酯油主要用于充分的改善这些树脂的抗泛黄性，干燥性能和提高硬度。在聚氨酯双组份领域的应用，VESTANAT®IPDI是以与三元醇加成产物（如：与TMP的加成物）或是以多异氰酸酯（如：VESTANAT®T1890）的形式使用的。这一用途主要用于大型交通工具和汽车涂料（OEM和修补漆）。VESTANAT®IPDI及其多异氰酸酯可用于制备封闭的多异氰酸酯，这些封闭的多异氰酸酯可以用于静电喷涂粉末涂料和溶剂型工业漆，特别是罐汀涂料和卷材涂料的交联剂。以IPDI为基础交联剂，使无溶剂双组分聚氨酯具有良好的光稳定性和机械性能。这类体系主要用于弹性涂料和浇铸树脂。硬的体系可以作为工业材料使用。活性和催化脂肪族和脂环族二异氰酸酯活性比芳香族低。IPDI通常需要用适当的催化剂来加速氨酯化反应。建议使用二月桂酸二丁基锡为氨酯化的催化剂。VESTANAT®IPDI或该产品的加合物作聚氨酯配方常温交联剂时，经常采用二月桂酸二丁基锡。在需要异氰酸酯和水（湿气）进行完全或部分反应时，应该用二月桂酸二丁基锡和叔胺如二氮二杂环辛烷（DABCO）的混合催化剂。除二月桂酸二丁基锡外，乙酰丙酮酸铁，苯基汞盐（COSCATR83）是无溶剂聚氨酯（弹性体和浇铸树脂）有效的催化剂。当然在高温下，树脂合成即生产预聚物，没有催化剂进行反应也是可能的。温度提高时，IPDI的二个异氰酸活性的差异减小，因此在室温下采用催化剂时，生产预聚物选择性更高。在温度不超过50℃和添加DBTDL的条件下可以达到

好的选择性。贮存和运输 VESTANAT®IPDI以不可回收的30kg罐和200kg桶包装供货，用槽

车和贮罐供货也是可以的。如果可排除湿气，

IPDI在不影响上述标准质量的情况下可贮存至少一年。长期贮存会使颜色指数上升。