



## Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA

### 特性

基于甲苯二异氰酸酯的芳香族聚异氰酸酯

用作快干型双组分聚氨酯涂料的固化剂组分

### 供应形式

约51 % 在 醋酸丁酯中

### 规格

特性	数值	单位	测试方法
NCO含量	7.4 ± 0.2	%	M105-ISO 11909
非挥发组分含量 (0.2g/60min/80°C)	51.0 ± 2.0	%	M020-ISO 3251
粘度, 23°C	250 ± 75	mPa·s	M014-ISO 3219/A.3
色值 (Iod)	≤ 1.0		M017-EN 1557
TDI单体含量	< 0.50	%	M106-ISO 10283

### 其它数据\*

特性	数值	单位	测试方法
当量	约 570		
闪点	约 26	°C	DIN EN ISO 1523
密度, 20°C	约 1.07	g/ml	DIN EN ISO 2811-3

\*此数据为一般性资料，不作为产品说明书的一部分。

### 特性/应用

基于Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA的双组分聚氨酯涂料具有初始干燥快、可早期打磨的特点。尤其适用于工业木制品及家具的涂装。根据多元醇的反应性和硬度的不同，推荐NCO/OH配比为0.5-0.7。如果采用配比为1:1，Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA应与Desmodur<sup>®</sup> L配用。在此情况下，应根据多元醇的硬度及所需的干燥时间来调整Desmodur<sup>®</sup> L/IL 1451 BA的最佳混合比。Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA粘度低、活性高，能制成丰满度好的清漆或色漆，快速施工几道就能达到规定丰满度。

### 相容性

Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA能与Desmophen<sup>®</sup> A 450、许多聚氨酯型Desmophen<sup>®</sup>类产品以及许多醇酸树脂混溶，而且也能与硝化纤维素混溶。在混合性要求较高的条件下，Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA的混溶性要比常规TDI类聚异氰酸酯产品好。Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA可与Desmodur<sup>®</sup> L、Desmodur<sup>®</sup> HL以及Desmodur<sup>®</sup> N类产品混合。但必须分别测试所配溶液的混溶性。



## Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA

### 溶解性/稀释性

Desmodur<sup>®</sup> IL 1451 BA 一般与酯类溶剂如：乙酸乙酯、乙酸丁酯、1-甲氧基乙酸丙酯-2和甲乙酮及芳烃类溶剂如：甲苯、二甲苯、Solvesso<sup>®</sup>100和Shellsol<sup>®</sup>A有良好的混溶性。但是，必须测试所制成溶液的储存稳定性。与石油溶剂油不混溶。基料含量低的溶液，长时间储存后会出现浑浊和沉淀。醇类能与Desmodur<sup>®</sup>IL 1451BA起反应，所以不应使用。

应使用聚氨酯级溶剂（水含量低于0.05%）。这些溶剂不应含活性基团。

### 储存

- 储存于科思创原装密封容器中。

- 推荐储存温度：0-30℃。

- 避免潮气，热和外来物质。

一般信息：该产品对潮气敏感。在更高的存储气温可能会导致粘度增加。

### 储存时间

科思创声明，在产品储存完全符合上述“储存”条款中的要求并恰当处理的情况下，该产品在运输单证上说明的运输之日起6个月内符合上述“规格或特性数值”条款中说明的规格或特性数值（根据情况适用）。如产品超过上述6个月的期限并不意味着不再符合规格或特性数值中的设定值。但是，科思创建议对自运输日起超过6个月的产品在使用前进行测试，以确认其是否仍符合规格或特性数值中的设定值。科思创对自运输日起超过6个月的产品不做任何承诺，也不对其不符合规格或特性数值中的设定值承担任何责任和义务。

### 补充信息

该产品主要是用来作为固化剂或涂层材料基料。操作包含活性聚异氰酸酯和残留TDI单体的涂料和粘合剂是需要参考安全数据表后采用适当的防护措施。因此，这些产品可能只能用在工业或行业应用。他们是不适合使用在居家（DIY）的应用。

您对我们的产品、技术协助以及信息（无论是口头上的、书面的或者是生产评估的方式）的使用以及您的使用目的，包括任何建议配方和推荐内容，均不受我们控制。因此，您有必要对我们的产品、技术协助和信息进行测试，以确定其是否满足您的使用需求。具体的应用分析必须至少包含测试，以便从技术、健康、安全和环保的角度来确定其适用性。我方无需进行此类测试。除非我方另行书面同意，否则所有产品都严格按照标准销售条款来出售，如有需要我方可提供这些标准销售条款。我方不对所提供的任何信息和技术协助进行担保或保证，如有变更，恕不另行通知。双方需要明确了解并同意，贵方将承担所有责任，无论该等责任是否与侵权、合同或是与使用我们的产品、技术协助和信息相关，我方概不承担此类责任。此处未包含的任何声明或者推荐都未经授权，对我方不具任何约束力。此处任何信息都不得视为建议任何与任何材料及用途相关的任何专利权相违背的产品。此处信息并不暗示或者事实上的授予任何专利权的许可。

"本品为非"医疗级"1产品，不得用于医疗设备或者医疗设备中间产品的生产，因为上述产品在正常使用时将直接接触病人身体（例如：皮肤、体液或者机体组织，包括非直接接触的血液）\*。另外，本品不得用于"可与食品接触"2产品的生产，包括饮用水或者化妆品。如需将产品用于生产医疗用品或者医疗用品中间产品，或者用于生产食品级产品或化妆品，必须事先与拜耳材料科技联系，获得销售以上用途产品的许可。然而，产品购买者必须自行决定产品是否适用于生产医疗产品或者医疗设备中间产品，是否适用于生产"可与食品接触"的产品或者化妆品，而不得依赖拜耳材料科技的任何陈述。

1) 请详阅文件"拜耳材料科技用于医疗用途产品使用指南"。2) 根据欧盟委员会条例1935/2004进行定义。

编者：涂料、粘合剂与密封胶  
中国上海浦东金桥出口加工区秦桥路33号，  
邮编：201206

[www.covestro.com](http://www.covestro.com)

联系人：  
CAS Single Point of Contact APAC  
电话：[cas\\_spoc\\_apac@covestro.com](mailto:cas_spoc_apac@covestro.com)

第2页)页(共2页)

版本：2015-09-01

**Desmodur<sup>®</sup>**

产品数据表