

## 科思创 Desmodur® IL 1451 BA 快干型 TDI 固化剂

类型	以甲苯二异氰酸酯为基料的芳族聚异氰酸酯
供应形式	约 51%在乙酸丁酯中
用途	用作快干双组份聚氨酯涂料的固化剂组份

### 规格参数

特性	数值	测量单位	方法
异氰酸酯含量	7.4±0.2	%	DIN 53 185
不挥发组分含量	51.0±2.0	%	DIN EN ISO 3251, mod
粘度@23°C	250±75	mPa·s	DIN 53 019/1
色值	≤2		DIN 6162
游离甲苯二异氰酸酯单体含量	<0.5	%	DIN 55 956

## 其他数据\*

特性	数值	测量单位	方法
当量	约 570		
闪点	约 26	°C	DIN 51 213/1
密度@20°C	约 1.07	g/ml	DIN 53 217/5

\* 这些资料为一般资料，不属于产品规格部分

## 溶解性/稀释性

一般来说，德士模都 IL 1451 与酯类（例如醋酸乙酯、乙酸丁酯、1-甲氧基乙酸丙酯及 2-甲乙酮等）有良好的相容性；与芳烃类（例如甲苯、二甲苯、Solvesso® 100 和 Shellsol® A）也有良好的相容性，但是，必须测试形成溶液的储藏稳定性。与石油溶剂不相容。醇类能与德士模都 IL 1451 起反应，不可使用。只可使用聚氨酯级溶剂（<0.05%水）。这些溶剂必须不含活性污染物。树脂含量低的溶液长期储存会引起混浊及沉淀。

## 相容性

德士模都 IL 1451 能与 Desmophen®（德士模范）A 450、许多聚脂型德士模都品级以及许多醇酸树脂相容，而且也能与硝酸纤维素混合。在关键性混合方面，德士模都 IL 1451 的相容性比标准 TDI-聚异氰脲酸酯产品的相容性好。德士模都 IL 1451 能与德士模都 L、德士模都 HL 以及德士模都 N 品级混合。在个别情况下，必须测试德士模都 IL 1451 与其他配方组份的相容性。

## 应用

以德士模都 IL 1451 为基料的双组份聚氨酯涂料的特性在于表干快、初期易打磨性,这点是最适合用于木料及家俱工业的精加工。特推荐例如 0.5 到 0.7 的异氰酸基 (NCO) / 羟基 (OH) 比,取决于多元醇的活性和硬度。如果所用 NCO / OH 为 1 : 1 的话,必须将德士模都 IL 1451 与德士模都 L 混合。在此情况下,必须将德士模都 L/IL 1451 的最佳混合比调节到适合于多元醇硬度以及所需干燥时间。由于德士模都 IL 1451 的粘度低、活性高,因此会产生可以在几道次间快速涂敷的高聚合、透明或着色涂饰剂。

## 储存

德士模都 IL 1451 对潮气敏感。因此,必须保存于原装密封容器里。推荐储存温度为 0 - 30°C。在较高温度下储存会导致粘度上升。若将德士模都 IL 1451 保存于适宜条件下,将保持稳定至少半年时间。

## 安全性

因其含溶剂及异氰酸酯,故处理此产品时需特别小心。

本品为易燃物品,因此,装有产品的容器必须远离火源。应采取预防静电干扰的措施,处理该产品时须在防爆车间进行。

应避免皮肤和眼睛与本产品的接触或吸入其蒸气体,建议戴上安全护目镜及防护手套。

喷涂时,必须保护呼吸器官免受喷雾损坏,因此须戴上呼吸器。

本产品的二异氰酸酯单体含量低于 0.15%的，吸入时引致刺激之危害性很低。在个别情况下，可能发生过敏反应。

## **储存**

Desmodur® IL 1351 对湿气敏感，因此应储存于原装密闭容器内。建议储存温度为 0°C 至 30°C。高温储存将会导致粘度增加。存储条件得当，该产品保质期至少为 6 个月。

## **安全：危害鉴定**

该产品易燃，吸入有害健康。皮肤接触和吸入可能导致敏感性反应。多次暴露于该产品中可导致皮肤干燥、开裂。必须严格遵守产品安全数据表( 028634 )，它包含标签张贴、运输、存储及产品处置、产品安全和生态影响信息。