

# 科思创 Desmodur BL 3175 SN 热活化 HDI 基固化剂

## 单组分聚氨酯涂料用

类型	基于六亚甲基二异氰酸酯的封闭型聚异氰酸酯
供应形式	75%的 100# 溶剂石脑油溶液
用途	与 Desmophen®类产品配用制备耐光单组分聚氨酯烘烤涂料；在传统烘烤型体系中作助剂以改进漆膜的柔韧性和附着力

### 产品规格

特性	数值	测量单位	方法
不挥发组分含量 (0.2g/60min/80° C)	75±2	%	DIN EN ISO 3251
粘度, 23°C	3,300±400	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
色值(Hazen)	≤60		DIN EN 1557
游离 NCO 含量 (修订版)	<0.2	%	DIN EN ISO 11909

### 其它数据\*

特性	数值	测量单位	方法
封闭 NCO 含量	约 11.1	%	
粘度, 25°C	约 2800	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
当量	约 378		
密度, 20°C	约 1.06	g/ml	DIN EN ISO 2811
闪点	约 45	°C	DIN 53 213/1

\*以上数值为一般信息，不属于产品规格的一部分。

### 溶解性/稀释性

Desmodur® BL 3175 SN 一般与下列溶剂具有良好的混溶性，但必须测试所制成溶液的储存稳定性。Desmodur® BL 3175 SN 可以用酮类、酯类、醚酯类和芳烃类溶剂稀释至固体份达到 40% 的溶液（按重量计）。用高沸点芳烃溶剂，如 100 # 和 150 # 溶剂石脑油的混合物将其稀释至固体份为 60% 的溶液（按重量计）。

不可使用脂肪烃类溶剂。

### 相容性

在给等当量配比时（NCO/OH=1.0），Desmodur® BL 3175 SN 一般可与 Desmophen® 651、670、680、690、RD 181、A 160、A 265、A 365、

A 450 和 A 565 以及 Desmophen T 1665 混溶。也可以与各种增塑剂，如磷酸、磺酸、己二酸和邻苯二甲酸酯等配用。但必须测试所制成混合物的混溶性。

## 特性/应用

Desmodur® BL 3175 SN 在保色和耐候型单组分聚氨酯涂料中可以作固化剂使用。加入催化剂，如二月桂酸二丁基锡（DBTL），能明显降低烘烤温度，而储存稳定性则不受影响。本品可用于高品质工业装饰漆（电器、小型构件、罐头涂料、卷材涂料等）以及汽车装饰漆的底漆二道浆和罩面漆。Desmodur® BL 3175 还可以在传统烘烤型体系中作助剂使用以改进漆膜的柔韧性和附着力。Desmodur® BL 3175 与 Desmophen® 651 混用时，可能的烘烤周期为：

无催化剂	160°C	60 分钟
	180°C	15 分钟
	200°C	7 分钟
用催化剂	130°C	60 分钟
	150°C	15 分钟
	175°C	7 分钟

根据所使用的共反应剂和烘烤时间的不同，温度在 160°C 以上时漆膜可能会发生黄变。Desmodur® BL 3175 用于卷材涂料体系时，在最高板温约 241°C 及高于此温度时无需添加催化剂 DBTL，就能充分交联。如加入 1% DBTL（按树脂固体份计算），在最高板温大约 224°C 时也可以获得同样的效果。

## 安全：危害鉴定

易燃，可能对皮肤和粘膜有刺激性，还容易引起过敏，因此使用时须特别小心。对水生物有害，可能对水生环境产生长期不良影响。

其蒸汽可能导致嗜睡、眩晕。

必须严格遵守安全数据表（028952）。它包括标签、运输和储存等有关信息，以及产品使用、产品安全和生态的相关资料。