

Desmodur[®] BL 3175 SN

类型	基于六亚甲基二异氰酸酯的封闭型聚异氰酸酯固化剂		
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	测试方法
不挥发组分 (0.2g/60min/80°C)	75±2	%	DIN EN ISO 3251
粘度, 23°C	3300±400	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
色值	≤60		DIN EN 1557
游离 NCO 含量 (修订版)	≤0.2	%	DIN EN ISO 11 909

其他数据*			
特性	数值	测量单位	测试方法
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		
闪点	约 45	°C	
密度, 20°C	约 1.06	g/ml	DIN 53 217/2

*以上数值为一般信息，不属于产品规格部分。

溶解性/稀释性 Desmodur[®] BL 3175 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 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 一般可与Desmophen[®] 651、670、680、690、RD 181、A 160、A 265、A 365、A 450 和A 565 以及Alkynol[®]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。

Desmodur[®] BL 3175 SN

应用

Desmodur[®] BL 3175 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。

储存

Desmodur[®] BL 3175 应在室温下密封原装容器中储存。在适宜条件下储存，本产品的保质期至少为 6 个月。

安全

由于本品含有溶剂，而且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。必须严格遵守安全数据表进行操作。该安全数据表包括标签、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。还要参照国家现行的处理溶剂、刺激性及腐蚀性物品的相关管条例。本品为易燃品，因此储存容器必须远离火源。要采取防静电吸附措施。还应参照国家现行的有关防爆的条例或建议。应避免皮肤及眼睛与本品接触或吸入其蒸汽。建议佩戴安全防护镜和防护手套。在喷涂过程中，应保护呼吸系统避免喷雾伤害。由本产品制备的涂料，烘烤时会释放出一些封闭剂（丁酮肟）气体。由本产品制备的涂料，烘烤时还会释放出微量的二异氰酸酯单体。使用烘箱时，必须保证逸出气体不会泄露到烘箱周围的工作区。严禁将本品排放到污水处理系统。

Desmodur[®] BL 3175 SN

本信息与我方技术建议——无论是口头形式、书面形式还是以测验方式提供的——均为善意提供，但不作任何担保，本条也适用于涉及第三方优先权的情况。我方建议并不免除贵方对于确认当前提供的信息，特别是在我方提供的安全数据和技术信息表中的信息，及测试我方产品是否适用于贵方计划的工艺与应用的义务。我方产品的应用、使用与加工及贵方基于我方的技术建议生产的产品均不在我方的控制范围内，因此应由贵方完全负责。我方产品依据当前生效的销售与交付的一般条件进行销售。本说明不适用于试验性产品。

编者：涂料、粘合剂和密封剂
拜耳材料科技股份有限公司
D-51368 勒沃库森，德国
www.bayercoatings.com

联系人：
刘经梅
电话：+8621 61467210