



Desmodur[®] N 100

特性

脂肪族聚异氰酸酯 (HDI 缩二脲)

在耐光聚氨酯涂料体系中用作固化剂组分

供应形式

无溶剂

规格

特性	数值	单位	测试方法
NCO 含量	22.0 ± 0.3	%	M105-ISO 11909
粘度, 23 °C	10000 ± 2000	mPa·s	M014-ISO 3219/A.3
色值(Hazen)	≤ 80		M017-EN 1557
单体HDI	< 0.5	%	M106-ISO 10283

其它数据*

特性	数值	单位	测试方法
粘度, 25°C	约 8000	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
当量	约 191		M014-ISO 3219/A.3
密度, 20°C	约 1.14	g/ml	DIN EN ISO 2811
闪点	约 181	°C	DIN 22 719

*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

Desmodur[®] N 100 主要用作耐光性双组分聚氨酯涂料的固化剂, 该涂料具有较高的耐化学品性和耐候性、出色的保光性和机械性能。较好的共反应物是聚丙烯酸酯和聚酯多元醇。用Desmodur[®] N 100 配制的涂料体系适用自干或烘烤, 用于汽车漆和工业涂装, 如木器、家具、塑料及防腐蚀保护。

相容性

Desmodur[®] N 100 一般可与以下产品配用。即: Desmodur[®] N 3200、N 3300、N 3400、N 3600 及Desmodur[®] Z 4470 类脂肪族聚异氰酸酯; Desmodur[®] L、HL 和IL 类芳香族聚异氰酸酯; Desmophen[®] 651 和670 类聚酯多元醇; 聚丙烯酸酯; Desmophen[®] 1380 BT 类聚醚多元醇。但是须测试所配溶液的相溶性。

溶解性/稀释性

Desmodur[®] N 100 可以用酯类、酮类、芳烃类溶剂如: 甲氧基乙酸丙酯、丙酮、甲乙酮、甲基异丁基酮、环己酮、甲苯、二甲苯、100# 溶剂石脑油及其混合物来稀释。一般说来, 它和上述溶剂有较好的相溶性。但必须测试所制成溶液的储存稳定性。应使用聚氨酯级溶剂 (水含量低于0.05%, 不含活性基团)



Desmodur[®] N 100

，如羟基或氨基)。脂肪烃不适宜作溶剂。不能将Desmodur[®] N 100 稀释至固体份含量40%以下。基料含量低的溶液，长期储存后可能会出现浑浊和沉淀。

储存

- 储存于科思创原装密封容器中。
- 推荐储存温度：5-25℃。
- 避免潮气，热和外来物质。

一般信息：

该产品对潮气敏感，储存在高温环境下（大于等于25℃）会使产品颜色变深，粘度上升。储存在低温环境下（小于等于5℃）会产生凝固。通过短暂的加温这类凝固是可逆的，不会影响产品的质量。

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硬化剂或涂层材料粘合剂。含有活性涂层材料或粘合剂的处理聚异氰酸酯和残余单体HDI需要适当的保护安全数据表中提到措施。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（自己动手做）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使用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、粘合剂与密封剂
中国上海浦东金桥出口加工区秦桥路33号，
邮编：201206

www.covestro.com

第2页)页(共2页)

版本：2015-09-01

联系人：
CAS Single Point of Contact APAC
电话：cas_spoc_apac@covestro.com

 **Desmodur[®]**

产品数据表