



## Desmodur<sup>®</sup> N 3790 BA

特性	脂肪族聚异氰酸酯(高官能度HDI三聚体) 作为固化剂组分用于耐光快干型聚氨酯涂料体系。
供应形式	约90%的乙酸丁酯溶液

### 规格

特性	数值	单位	测试方法
NCO含量	17.8 ± 0.5	%	DIN EN ISO 11 909
非挥发组分含量 (2.2g/120min/100°C)	90 ± 1	%	DIN EN ISO 3251
粘度, 23 °C	1800 ± 500	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
色值 (Hazen)	≤ 40		DIN EN 1557
HDI 单体	< 0.23	%	DIN EN ISO 10 283

### 其它数据\*

特性	数值	单位	测试方法
粘度, 25°C	约 1600	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
当量	约 236		
闪点	约 42	°C	DIN 53 213/1
密度, 20°C	约 1.13	g/ml	DIN EN ISO 2811

\*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<sup>®</sup> N 3790 主要用作耐光性双组分聚氨酯涂料的固化剂组分, 这类涂料具有优异的耐化学品性和耐候性、杰出的保光性和极佳的机械性能。理想的共反应物是聚丙烯酸酯或聚酯多元醇。用Desmodur<sup>®</sup> N 3790 配制的涂料体系适用自干或烘烤, 用于汽车原厂漆(OEM)、汽车修补、运输工具、工业品及塑料的涂饰。

### 相容性

Desmodur<sup>®</sup> N 3790 一般可与以下产品配用。即: Desmodur<sup>®</sup> N 100、N 75、N 3200、N 3400、N 3600 及 Desmodur<sup>®</sup> Z 4470 类脂肪族聚异氰酸酯; Desmodur<sup>®</sup> L、HL 和 IL 类芳香族聚异氰酸酯; Desmophen<sup>®</sup> 670 类聚酯多元醇; 以及聚丙烯酸酯。但是须测试所配溶液的相容性。Desmodur<sup>®</sup> N 3790 与支化聚酯多元醇类产品如 Desmophen<sup>®</sup> 651 或聚醚多元醇类产品 Desmophen<sup>®</sup> 1380 BT 不相溶。

### 溶解性/稀释性

Desmodur<sup>®</sup> 3790 BA 可以用酯类、酮类、芳烃类溶剂如: 乙酸乙酯、乙酸丁酯、甲氧基乙酸丙酯、丙酮、甲乙酮、甲基异丁酮



## Desmodur<sup>®</sup> N 3790 BA

、环己酮、甲苯、二甲苯、100号石脑油溶剂及其混合物稀释。一般Desmodur<sup>®</sup> 3790 BA与这些溶剂有良好的混溶性。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%，无羟基或氨基活性基团）。脂肪烃类不适合作溶剂。

Desmodur<sup>®</sup> N 3790不应稀释至固体份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：0-30℃。
- 避免潮气，热和外来物质。

一般信息：该产品对潮气敏感。高温环境下储存会使产品颜色变深，粘度上升。低温环境下储存会产生凝固。通过短暂的加热这类凝固是可逆的，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，必须事先与科思创联系，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，而不得依赖科思创的任何陈述。

1) 请详阅文件"科思创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

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