



Desmodur[®] Z 4470 BA

类型	脂肪族聚异氰酸酯 (IPDI 三聚体)
供应形式	约70 % 乙酸丁酯溶液
用途	用于制备耐晒性聚氨酯涂料的固化组分和作为醇酸类喷漆用添加树脂。

规格	数值	单位	测试方法
特性			
NCO含量	11.9 ± 0.4	%	DIN EN ISO 11 909
不挥发分含量 0.2g/1h/120°C	70.0 ± 2.0	%	DIN EN ISO 3251
粘度，23°C	600 ± 200	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
Hazen色值	≤ 60		DIN EN 1557
游离IPDI单体	< 0.5	%	DIN 55 956

其它数据*	数值	单位	测试方法
特性			
粘度，25°C	约 550	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
当量	约 360		
闪点	约 34	°C	DIN 53 213/1
密度，20 °C	约 1.06	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。



Desmodur[®] Z 4470 BA

溶解性/稀释性

Desmodur[®] Z 4470 BA 可使用极性溶剂酯类、酮类和醚酯如醋酸丁酯、甲乙酮、1-丙二醇甲醚醋酸酯-2；及使用芳香烃进行稀释。通常，它与上面所列的溶剂具有很好的相容性，但仍需测试制备溶液的储存稳定性。仅能使用氨基级溶剂（水含量低于0.05%，溶剂中不含有像羟基和氨基等反应性基团）。用二甲苯、甲苯或高沸点芳烃化合物如石脑油100或芳香烃混合物稀释Desmodur[®] Z 4470 BA，可以制备固含最低为20%的稳定溶液。如要求延长稀释溶液的储存稳定期，则不应加入脂肪烃类溶剂。不过Desmodur[®] Z 4470 BA 脂肪烃类溶剂有一定的相容性，因而可以加入到含脂肪烃溶剂的涂料体系中。

相容性

一般情况下，Desmodur[®] Z 4470 BA 能与下列产品相混合：脂肪族聚异氰酸酯如Desmodur N100，N75，N3200，N3300，N3400和N3600；芳香族聚异氰酸酯如Desmodur[®] L，HL和IL；聚酯多元醇如Desmophen[®] 670；聚丙烯酸酯如Desmophen[®] A类产品；醇酸树脂如Alkydal[®] F48。但混用前时必须测试相容性。

特性/应用

Desmodur[®] Z 4470 BA 主要作为耐晒性双组份聚氨酯涂料中的固化剂使用，具有很好的耐化学性和耐侯性，非常好的保光性和卓越的机械性能。由于其较高的硬度，通常将它与Desmodur[®] N类产品混合。共反应物是弹性聚丙烯酸酯多元醇如Desmophen[®] A 565和A 575和聚酯多元醇如Desmophen[®] 670。基于Desmodur[®] Z 4470 BA 的双组份涂料主要用于原厂漆和汽车修补漆。由于Desmodur[®] Z 4470 BA 具有非常好的物理干燥性能，因此它也被用于醇酸喷涂涂料中的辅助树脂来加速干燥。这种涂料的主



Desmodur[®] Z 4470 BA

要应用是在汽车修补漆和工业漆中。

储存

该产品对湿气敏感，应储存于科思创原装密闭容器内。
当储存于室温适当条件下时，该产品的保质期至少为6个月。

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com



Desmodur[®] Z 4470 BA

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

第4页) 页 (共4页)

版本: 2015-09-01

替代版本日期: 2005-11-03

联系人:

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

 **Desmodur[®]**

产品数据表