

Desmodur[®] Z 4470 MPA/X

类型	脂肪族聚异氰酸酯（异佛尔酮二异氰酸酯三聚体）
供应形式	约 70% 1-丙二醇甲醚醋酸酯-2/二甲苯（1: 1）溶液
用途	用于制备耐黄变聚氨酯涂料和作为醇酸类喷漆用添加树脂。

产品规格 特性	数值	测量单位	测试方法
NCO 含量	11.9 ± 0.4	%	DIN EN ISO 11 909
不挥发分 0.2g/1h/120°C	70.0 ± 2.0	%	DIN EN ISO 3251
粘度（25°C）	1500 ± 500	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
色度	≤60		DIN EN 1557
游离 IPDI 单体 （供应形式）	< 0.5	%	DIN 55 956

其他数据* 特性	数值	测量单位	测试方法
粘度（25 °C）	约 1350	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
当量	约 360		
闪点	约 40	°C	DIN EN ISO 2719
密度（20°C）	约 1.13	g/ml	DIN EN ISO 2811

*以上数值为一般信息，不属于产品规格。

Desmodur[®] Z 4470 MPA/X

溶解性/稀释性	Desmodur[®] Z 4470 MPA/X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。仅能使用氨基酯级溶剂（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 MPA/X，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 MPA/X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 MPA/X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I;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 MPA/X主要作为耐黄变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候性，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 MPA/X的双组份涂料主要用于汽车原厂漆和汽车修补漆。 由于Desmodur[®] Z 4470 MPA/X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，应储存于原装密闭容器内。高温储存会导致粘度增大且NCO含量降低。 当储存于适当条件下时，该产品的保质期至少为6个月。

Desmodur[®] Z 4470 MPA/X

安全

危害鉴定

吸入有害，对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激作用。吸入和皮肤接触可导致过敏反应。

应严格遵守产品安全数据表（MSDS）。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。

本信息与我方技术建议——无论是口头形式、书面形式还是通过其他渠道——均为善意提供，但不做任何担保，同时适用于涉及第三方的所有权。我方建议并不能确保贵方免于确认当前提供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。我方产品的应用、使用与加工及贵方基于我方提供之信息生产的产品均不在控制范围内，因此应由贵方承担全部责任。我方产品根据通用售货和运输条款现行版本进行营销。该说明不适用于试验性产品。

编者：涂料、粘合剂与密封剂
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：+86 21 61467210

第 3 页，共 3 页
版本：2005-11-03
替代版日期：2003-11-14

Desmodur[®]

产品数据表