

科思创 Desmodur Z4470 BA IPDI 三聚体固化剂 耐光 快干固化剂

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

特性	数值	测量单位	方法
NCO 含量	11.9±0.4	%	DIN EN ISO 11909
不挥发组分含量 (0.2g/1h/120°C)	70 ± 2	%	DIN EN ISO 3251
粘度, 23° C	600 ± 200	mPa · s	DIN EN ISO 3219/A.3
色值(Hazen)	≤60		DIN EN 1557
游离 IPDI 单体	<0.5	%	DIN 55 956

其它数据*

特性	数值	测量单位	方法
粘度, 25°C	约 550	mPa · s	DIN EN ISO 3219/A.3
当量	约 360		
闪点	34	°C	DIN 53213/1
密度@20°C	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。

溶解性/稀释性

Desmodur® Z4470 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® Z4470 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® Z4470 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 4470BA 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® Z4470 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® A565 和 A575 和聚酯多元醇如 Desmophen® 670。基于 Desmodur® Z4470 BA 的双组份涂料主要用于汽车原厂漆和汽车修补漆。由于 Desmodur® Z4470 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。