

Bayhydur[®] XP 2655

特性 基于六亚甲基二异氰酯 (HDI) 的亲水性脂肪族聚异氰酸酯，作为水性双组分聚氨酯涂料体系的固化剂组分。

供应形式 100%

特征数据*

特性	数值	测量单位	方法
NCO含量	20.7 - 21.7	%	DIN EN ISO 11 909
粘度，23 °C	3500 ± 1000		DIN EN ISO 3219/A.3
Hazen色值	≤ 100		DIN EN 1557
异氰酸酯单体含量 (供应形式)	< 0.3	%，按重量计	DIN EN ISO 10 283

*此数据仅供参考，应遵循的产品规格以最终发布的资料为准。

其它数据**

特性	数值	测量单位	方法
密度	约 1.16	g/cm ³	DIN EN ISO 2811
闪点	约 192	°C	DIN EN ISO 2719/A

**此数据为一般性资料。

Bayhydur[®] XP 2655

特性/应用

Bayhydur[®] XP 2655 是一种适用于水性体系的交联剂；此类水性体系需具有混溶稳定性和耐化学品性好的特点。尽管该固化剂的亲水性相对较弱，但在水相下，甚至在民用中常见的低剪切力的情况下，易于乳化。使用该产品制备而成的涂料可形成高光低雾影膜。与一般亲水性固化剂相同，分散时粘度会上升，尤其是离子型亲水性多元醇分散体混合时，可以预先使用水稀释或添加少量有机共溶剂以控制粘度升高。

产品在水中的分散性受到有机共溶剂的影响。使用高憎水型或高亲水型共溶剂如乙酸丁酯，二甲苯，丁基乙二醇乙酸酯，二甲基甲酰胺或N-甲基吡咯烷酮时会形成粗分散体，可能导致漆膜浑浊。使用例如丁酮，丙二醇甲醚醋酸酯，双丙甘醇二甲醚，丙二醇二乙酯或二元羧酸二酯的混合物会形成细小颗粒的分散体。

由于具有适中的亲水性和高官能度之间的平衡，使用Bayhydur[®] XP 2655 制备而成的水性双组分聚氨酯涂料具有快干、硬化快速的特点，形成的膜则具有最终硬度高和极佳的耐化学品性特点。

Bayhydur[®] XP 2655 也可用作水性多元醇 (Bayhydrol[®]) 的交联助剂以及大部分中性的水性聚合物分散体 (如聚氨酯、聚乙酸乙烯树脂、聚丙烯酸酯和合成橡胶分散体) 的交联剂。

添加Bayhydur[®] XP 2655 后，待用的双组分涂料必须在活化期内使用。活化期受聚合物含量和其它组分 (如树脂、增稠剂、增塑剂等) 的影响。在许多分散体中，活化期 (通常为几小时) 的终点并不以凝胶来判断。

Bayhydur[®] XP 2655

溶解性/稀释性

通常，Bayhydur[®] XP 2487/1 可与有机溶剂如酯类或醚类相容。但必须检测溶解性与相容性。至于溶剂（共溶剂）对异氰酸酯乳化的影响，参见“特性/应用”部分。应使用聚氨酯级溶剂（含水量少于0.05%）。

储存

- 储存于拜耳材料科技原装密封容器中。
- 推荐储存温度：0-30 °C。
- 避免强烈潮气、热和外来物质。

一般信息

亲水性异氰酸酯对湿气非常敏感，与水生成二氧化碳和不溶的脲。必须时刻保持容器密封良好。必须避免任何形式的水分（湿气，溶剂和含潮气物）进入，因为与水反应产生的二氧化碳会导致容器压力上升，产生危险。高温储存会导致颜色和粘度上升。

储存时间

拜耳材料科技声明，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，拜耳材料科技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。拜耳材料科技对自运输日起超过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。

Bayhydur[®] XP 2655

安全

危害鉴定

等级分类 (67/548/EEC,1999/45/EC)

皮肤接触可能导致过敏反应。该产品对水生生物有害，可能在水生环境中造成长期不利影响。该产品包含异氰酸酯。参见生产商提供的资料。

该产品主要作为固化剂应用在涂料和胶粘剂中。安全数据表中提到的在操作含活性聚异氰酸酯的涂料或胶粘剂和处理残留HDI单体时，需要适当的防护处理措施。这些产品可能因此只能用于工业或贸易中的应用。他们不适合使用在居家（自己动手做）的应用。

应严格遵守产品安全数据表。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。

重要的

本品为试验性产品，我们尚未获得丰富经验。因此，有关产品操作或使用中的性能，我公司不予任何保证。

本产品为试验性产品。今后我们会对更多的资料，包括产品使用危害性方面的资料做进一步的修订或增补。鉴于此，凡涉及产品配套性、加工性、长期特性或其它生产或应用参数，本公司不予任何保证。因此，买方/用户在使用过程中，须自行承担风险，不会得到任何保证或担保，并应认同因使用产品所造成的任何性质的损失，供货方不承担任何责任。本产品尚未形成商业化生产，故不能保证连续性供货。随时都有供货中断的可能。

编者：涂料、粘合剂与密封胶
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：+8621 61467210

第4页, 共4页

版本: 2010-06-01

替代版本日期: 2009-12-15

 **BAYHYDUR[®]**

产品数据表