

# 科思创 Bayhydur XP 2655 亲水性 HDI 聚异氰酸酯

## 类型

基于六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 的亲水性脂肪族聚异氰酸酯，用作水性双组分聚氨酯体系的固化剂组分

## 供应形式

100 %

## 规格参数

特性	数值	单位	测试方法
NCO 含量	20.3 - 21.3	%	M105-ISO 11909
粘度, 23° C	3,500 ± 1,000	mPa · s	M014-ISO 3219/A.3
Hazen 色值	< 60		M017-EN 1557
HDI 单体含量	≤ 0.24	%	M106-ISO 10283

## 其它数据\*

特性	数值	单位	测试方法
密度	约 1.16	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN 2811
闪点	约 192	° C	DIN EN ISO 2719

\*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

一般而言，该产品可与酯、醚酯相容。但是，对于每种溶剂均应测试其溶解性和相容性。仅可使用聚氨酯级的溶剂。水含量不得超过 0.05%。

## 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结合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，甚至在商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。

一般与亲水性固化剂，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。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）的终点没有显示为凝胶现象。

## 储存

- 存储于科思创密封容器中;

- 建议存储温度：0-30°C;
- 防潮，热和外来物质.

**一般信息** 亲水性异氰酸酯对于湿气十分敏感和水反应形成二氧化碳和水不溶性脲。因此必须储存于密封容器中。各种形式的水（潮湿的空气，溶剂，湿润的容器）必须被阻止，因为二氧化碳的产生会导致压力的增加会造成危险。高温储存会造成粘度和颜色略有上升。

### 储存时间

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其不再符合规格或特性数值中的设定值。但是，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。厂家对自运输日起超过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。