



Bayhydur[®] ultra 307

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%

特征数据*

特性	数值	单位	测试方法
NCO含量	约 20.3	%	M105-ISO 11909
粘度, 23°C	约 6000	mPa·s	M014-ISO 3219/A.3
Hazen色值	≤ 60		M017-EN 1557
HDI单体含量	< 0.1	%	M106-ISO 10283

*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	单位	测试方法
密度	约 1.16	g/cm ³	DIN EN 2811
闪点	约 211	°C	DIN EN ISO 2719

**此数据为一般性资料。



Bayhydur[®] ultra 307

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[®] ultra 307 是一种适用于水性体系的固化剂，具有易分散和优异的耐化学品性的特点。在水相中易于分散，即便是在工业中常见的低剪切力的情况下。使用该产品制备而成的涂料漆膜具有高光泽和低雾影。

固化剂在水中的分散性受到有机助溶剂的影响，但影响方式不同。高疏水性或高亲水性共溶剂的使用，如乙酸丁酯、二甲苯、乙酸丁基二醇酯、DMMF 或 NMP，会使得固化剂分散不充分导致漆膜透明度不佳。

另一方面，例如使用甲基乙酮、乙酸甲氧基丙酯、二丙二醇二甲醚、丙二醇二乙酸酯或二羧酸二酯混合物会使固化剂充分分散得到粒径较低的涂料。

由于具有适中的亲水性和高官能度之间的平衡，使用 Bayhydur[®] ultra 307 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[®] ultra 307 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[®] ultra 307 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。

储存时间

科思创声明，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，科思创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。科思创对自运输日起超过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。

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，



Bayhydur[®] ultra 307

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。

附加说明

该产品主要用作涂料和胶粘剂的固化剂。涂料或粘合剂的处理中含有活性异氰酸酯和残余HDI单体需要安全数据表中提到的适当的保护措施。因此这些产品只能用于工业或商业应用。它们不适合用在家庭工业 (DIY) 的应用。

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。

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com

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

中国上海浦东金桥出口加工区秦桥路33号，
邮编: 201206

www.covestro.com

联系人:

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

第3页) 页 (共3页)

版本: 2018-12-26

 **Bayhydur[®]**

产品数据表