



Bayhydur[®] 304

特性

基于六亚甲基二异氰酸酯(HDI)的亲水改性脂肪族聚异氰酸酯，作为优质水性双组分聚氨酯体系的硬化剂组分及作为改善水性涂料和胶粘剂性能的添加剂。

关于它的组分，请参照美国FDA大纲“Title 21 CFR”中的175.105“胶粘剂”部分。

供应形式

无溶剂型

规格

| 特性 | 数值 | 单位 | 测试方法 |
|---------|---------------|--------|---------------------|
| NCO含量 | 18.2 ± 0.5 | | DIN EN ISO 11 909 |
| 粘度，23°C | 4,000 ± 1,500 | mPa·s | DIN EN ISO 3219/A.3 |
| Hazen色值 | ≤ 60 | | DIN EN 1557 |
| HDI单体含量 | < 0,15 | % 按重量计 | DIN EN ISO 10 283 |

其它数据*

| 特性 | 数值 | 单位 | 测试方法 |
|----|--------|-------------------|---------------|
| 当量 | 约 230 | | |
| 密度 | 约 1.16 | g/cm ³ | DIN 53 217/3 |
| 闪点 | 226 | °C | DIN EN 22 719 |

*此数据为一般性资料，不作为产品说明书的一部分。



Bayhydur[®] 304

特性/应用

由于Bayhydur[®]304的亲水特性，故容易在水性介质中乳化。

主要用作水性羟基多元醇 (Bayhydrol[®]) 的交联剂，还可用作大多数pH值为中性的水性聚合物分散体的交联剂，包括聚氨酯分散体 (Dispercoll[®] U)、聚醋酸乙烯酯、聚丙烯酸酯和合成橡胶分散体。

Bayhydur[®] 304加入后，配制好的双组分体系必须在活化期内用完。活化期不但取决于聚合物含量，也受其它组分如树脂、增稠剂、增塑剂等的影响。在许多分散体里，通常活化期为几个小时，但不能以凝胶来判断活化期的结束。

在含量为40 - 60%聚合物分散体中，推荐加入3-10%的Bayhydur[®] 304作为与粘合剂分散体的交联剂。为了在粘合剂分散体中乳化Bayhydur[®] 304，需要有效的机械搅拌。人工搅拌并不足以确保体系均一乳化，尤其是在低粘度的粘合剂分散体中。不充分的分散会导致粘合剂中的粒子沉积。

Bayhydur[®] 304如需加入改性助剂，助剂中不能含与异氰酸酯反应的基团，也不可以含有能与异氰酸酯反应的二级组分。尤其值得注意的是，任何加入的助剂，不能是碱性的或者含有对异氰酸酯基团有催化作用的二级组分。即使这些组分的浓度很低，也会造成粘度上升甚至凝固。

溶解性/稀释性

Bayhydur[®] 304一般与下列溶剂有好的相容性：如酯类、醚酯类、二甲苯和溶剂石脑油100。但必须测试所配溶液的溶解性/相容性。只能使用聚氨酯级溶剂(水含量<0.05%)。



Bayhydur[®] 304

储存

- 储存于科思创原装密封容器中。
- 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

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。



Bayhydur[®] 304

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。

您对我们的产品、技术协助以及信息（无论是口头上的、书面的或者是生产评估的方式）的使用以及您的使用目的，包括任何建议配方和推荐内容，均不受我们控制。因此，您有必要对我们的产品、技术协助和信息进行测试，以确定其是否满足您的使用需求。具体的应用分析必须至少包含测试，以便从技术、健康、安全和环保的角度来确定其适用性。我方无需进行此类测试。除非我方另行书面同意，否则所有产品都严格按照标准销售条款来出售，如有需要我方可提供这些标准销售条款。我方不对所提供的任何信息和技术协助进行担保或保证，如有变更，恕不另行通知。双方需要明确了解并同意，贵方将承担所有责任，无论该等责任是否与侵权、合同或是与使用我们的产品、技术协助和信息相关，我方概不承担此类责任。此处未包含的任何声明或者推荐都未经授权，对我方不具任何约束力。此处任何信息都不得视为建议使用任何与任何材料及用途相关的任何专利权相违背的产品。此处信息并不暗示或者事实上的授予任何专利权的许可。

"本品为非"医疗级"1产品，不得用于医疗设备或者医疗设备中间产品的生产，因为上述产品在正常使用时将直接接触病人身体（例如：皮肤、体液或者机体组织，包括非直接接触的血液）*。另外，本品不得用于"可与食品接触"2产品的生产，包括饮用水或者化妆品。如需将产品用于生产医疗用品或者医疗用品中间产品，或者用于生产食品级产品或化妆品，必须事先与拜耳材料科技联系，获得销售以上用途产品的许可。然而，产品购买者必须自行决定产品是否适用于生产医疗产品或者医疗设备中间产品，是否适用于生产"可与食品接触"的产品或者化妆品，而不得依赖拜耳材料科技的任何陈述。

1) 请详阅文件"拜耳材料科技用于医疗用途产品使用指南"。2) 根据欧盟委员会条例1935/2004进行定义。

编者：涂料、粘合剂与密封胶
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4页) 页 (共4页)

版本: 2015-09-01

替代版本日期: 2009-12-15

涂料工程师|涂料解决方案的伙伴www.uskeji.com

 **Bayhydur[®]**

产品数据表

技术支持:张工18771000606