

# Bayhydur<sup>®</sup> 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	测量单位	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	测量单位	方法
当量	约 230		
密度	约 1.16	g/cm <sup>3</sup>	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<sup>®</sup> 304

## 特性/应用

由于Bayhydur<sup>®</sup>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<sup>®</sup>) 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<sup>®</sup> U)、聚醋酸乙烯酯、聚丙烯酸酯和合成橡胶分散体。

Bayhydur<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 304

## 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<sup>®</sup> 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。

本信息与我方技术建议——无论是口头形式、书面形式还是通过其他渠道——均为善意提供，但不做任何担保，同时适用于涉及第三方的所有权。我方建议并不能确保贵方免于确认当前提供的信息尤其是包含于我方的安全数据和技术数据表中的信息及测试我方产品是否适用于贵方计划的工艺与应用。我方产品的应用、使用与加工及贵方基于我方提供之信息生产的产品均不在控制范围内，因此应由贵方承担全部责任。我方产品根据通用售货和运输条款现行版本进行营销。该说明不适用于试验性产品。

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](http://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<sup>®</sup>**

产品数据表