



Bayhydur[®] 401-70

特性

基于异佛尔酮二异氰酸酯 (IPDI) 的亲水改性脂肪族聚异氰酸酯, 作为水性树脂的共反应物, 以及制备耐化学性和耐候性涂料的固化剂。

供应形式

约为70%的丙二醇甲醚醋酸酯/二甲苯(比例为1:1)溶液

规格

特性	数值	单位	测试方法
NCO含量	9.4 ± 0.5	%	DIN EN ISO 11 909
不挥发份含量 0.2g/60分钟/120°C	70 ± 2	%	DIN EN ISO 3251
粘度, 23°C D=81,8s-1	600 ± 200	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
色值(Hazen)	≤ 60		DIN EN1557
IPDI单体含量	< 0.5	% 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 440		
闪点	约 40	°C	DIN 55 213/1
密度 20°C	约 1.07	g/cm ³	DIN 53 217/3

*此数据为一般性资料, 不作为产品说明书的一部分。



Bayhydur[®] 401-70

特性/应用

Bayhydur[®] 401-70 主要用作Bayhydrol[®] 产品内水性多元醇基料的共反应物。

由于其具有亲水性，Bayhydur[®] 401-70 易在水相中乳化。

加入Bayhydur[®] 401-70 可改善水性双组分聚氨酯涂料的性能（如耐化学品性或耐溶剂性）。

相容性

通常，Bayhydur[®] 401-70 可与Desmodur[®]、Bayhydur[®] 和

Bayhydrol[®] 各级产品相互混合。但必须检测整个配方的相容性（包括固含量、助溶剂含量、助溶剂类型）。Bayhydur[®] 401-70 可与Desmodur[®] N 3300、N 3600、Bayhydur[®] 3100、大多数Bayhydrol[®] 产品（如Bayhydrol[®] A 145、A 242、LS 2058 和LS 2231）混合使用。

溶解性/稀释性

通常，Bayhydur[®] 401-70 与列出的溶剂相容性良好，但必须检测配制溶液的储存稳定性。

Bayhydur[®] 401-70 在芳香烃中可充分溶解和稀释，甚至不需加入极性溶剂如酯类、酮类和醚酯类（如乙二醇丁醚醋酸酯和二乙二醇丁醚醋酸酯）。

该产品可稀释至最低固体含量为20%的稳定溶液，例如使用二甲苯、甲苯或更高沸点芳烃化合物如溶剂石脑油100或芳香族化合物的混合物进行稀释。必须测试溶液的稳定性。如需要较长的储存期，则不能在稀释时添加脂肪族溶剂。然而，Bayhydur[®] 401-70 与加入涂料中的脂肪族溶剂有一定的相容性。只能使用聚氨酯级溶剂（水含量低于0.05%）。溶剂中不能包含反应性基团，如羟基或氨基基团。



Bayhydur[®] 401-70

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其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[®] 401-70

安全

本产品数据表只适用于相应安全文件的最新版本。任何对于与法律要求一致的安全相关信息的更新将只反应于安全数据表中，该表格将被更新和发布。与现行的分类和标签、应用和过程方法、以及更多的关于安全的数据相关的信息可以在最新的有效安全数据表中找到。

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: 2007-07-02

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