



Bayhydrol[®] A 145

特性

水稀释型羟基丙烯酸分散体

与脂肪族聚异氰酸酯混合制备水性双组分清漆和面漆，用于汽车修补、大型运输工具涂饰和工业涂装。与氨基树脂或封闭聚异氰酸酯混合，制备水性单组分工业烘烤涂料

供应形式

约45%于水/溶剂石脑油100/2-丁氧基乙醇溶液中，用二甲基乙醇胺中和，比率约45.6:4:4:1.4。

规格

特性	数值	单位	测试方法
酸值	10 ± 3	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114
粘度, 23°C D=41.28 S ⁻¹	950 ± 550	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
非挥发组份含量 (1g/1h/125°C 对流烘箱)	45 ± 2	%	DIN EN ISO 3251
pH 8.0±0.5 (用去离子水稀释, 1:4)	8.0 ± 0.5		DIN ISO 976

其它数据*

特性	数值	单位	测试方法
密度, 20°C	约 1.06	g/ml	DIN EN ISO 2811-2
OH含量(按固体树脂计)	约 3.3	%	
闪点	约 45	°C	DIN EN ISO 1523

*此数据为一般性资料，不作为产品说明书的一部分。

特性/应用

一般性能

Bayhydrol[®] A 145是含羟基官能团的聚丙烯酸分散体，可以用水稀释到施工粘度。本品的粘度主要取决于pH值。因为储存过程中pH值可能会降低，从而粘度也可能随之下降。通过加入少量10%二甲基乙醇胺水溶液，其粘度可以恢复到初始值。Bayhydrol[®] A 145具有良好的颜料湿润性和高度的剪切稳定性。实验证明球磨适合用作研磨设备。只能使用水溶成分很小的颜填料，考虑到可用的颜填料种类繁多，使用时则应对产品的混溶性进行测试。可以通过添加如Byk[®]380或348来改善流平性和底材的湿润性。实验证明Byk 011适合作消泡剂。施工和配漆设备可以用水、碱性洗涤剂或异丙醇清洗。

双组分工业涂料



Bayhydrol[®] A 145

Bayhydrol[®] A 145 与脂肪族聚异氰酸酯混合，可制备室温干燥或80℃强制干燥的高光泽面漆。固化后的漆膜坚韧，而且单涂层附着力良好，并具有良好的耐水性和耐溶剂性。如果配制适当，比如本品与Bayhydur[®] 3100混合，其中NCO/OH的比为1.5:1，适用期约为3小时。所配涂料的pH值应为7.8~8.3。将Bayhydrol[®]或Desmodur[®]混合至研磨料时，要添加增稠剂以保证高剪切效果。实验证明可在基于Bayhydrol[®] A 145的配方中添加约0.3%的Acysol[®] RM 8(以固体基料计)。

单组分工业烘烤涂料

Bayhydrol[®] A 145 用来与三聚氰胺树脂类混合制备烘烤涂料，该涂料在施工粘度下，共溶剂含量低于5%。该体系在120℃下只用30分钟就可以固化。Bayhydrol[®] A 145与氨基树脂的混合比一般为80:20(均以固体计)。考虑到氨基树脂种类繁多，使用时则应对产品的混溶性进行测试。作为含羟基官能团的基料，Bayhydrol[®] A 145也适合用作水性脂肪族聚异氰酸酯类(如Bayhydur[®] BL 5140和BL 5235)的共反应物。OH:NCO的比率应为1:1。为确保那些基于Bayhydrol[®] A 145的单组分涂料体系的储存稳定性，在制备过程中要将pH值调整到约8.5。

相容性

适用于制备水性双组分聚氨酯体系的共反应物，可用于脂肪族聚异氰酸酯类，如Desmodur[®] N 3600、N 3300、Bayhydur[®] 3100、VP LS2150/1、VP LS 2319和VP LS 2336。适用于制备单组分工业烘烤涂料的共反应物包括：六甲氧甲基三聚氰胺树脂类、部分醚化的三聚氰胺树脂类，如Maprenal[®] MF 904、MF 915、Cymel[®] 303、325和327，以及水性脂肪族聚异氰酸酯类，如Bayhydur[®] BL 5140和BL 5235。

溶解性/稀释性

Bayhydrol[®] A 145可以用水稀释。与乙二醇醚类和乙二醇醚酯类只是部分混溶。

储存

储存于科思创原装密封容器中。

推荐储存温度：5-30℃。

防止霜冻，热和外来物质。

一般信息：短时间冷却至-18℃一般不会损坏的产品，但粘度可能显著增加。长时间冷冻会损坏产品，此类损害是不可逆转的。该产品的粘度主要受pH值控制。储存期间PH值会下降。同时粘度也会预期下降。解决方案就是，只要添加少量的含10%的水的二甲基乙醇胺，粘度就能回到原来的数值。长期贮存较高的温度可能导致粘度减小和粒径变大，可能导致沉淀或凝结。某些细菌，真菌或藻类污染可能使产品无法使用。



Bayhydrol[®] A 145

储存时间

科思创技声明，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。

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

第3页)页(共3页)

版本：2015-09-01

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

 **Bayhydrol[®]**

产品数据表