

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	测量单位	方法
酸值	10 ± 3	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114
粘度, 23°C(D = 约40s)	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	测量单位	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 °C 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Bayhydur[®] 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 °C 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

储存于拜耳材料科技原装密封容器中。

推荐储存温度：5-30 °C。

防止霜冻，热和外来物质。

一般信息：短时间冷却至-18°C 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

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其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。

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。

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

联系人:
刘经梅
电话：+8621 61467210

第3页, 共3页
版本: 2013-06-07

 **BAYHYDROL®**

产品数据表