

Bayhydrol[®] A 2470

特性	含羟基官能团聚丙烯酸水性分散体 水性双组分聚氨酯清漆，与脂肪族异氰酸酯混合使用
供应形式	约45%水溶液/naphtha [®] 100/Dowanol [®] PnB 溶剂中，用二甲基乙醇胺/三羟乙基胺中和，比例约为44.3:4:4:2.7。

规格	数值	测量单位	方法
特性			
粘度，23 °C， D 约为 40 s-1	1500 - 3000	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
非挥发组分含量 (1 g/1小时/125 °C/对流烘箱)	44 - 47	%	DIN EN ISO 3251
pH 值 (1:4稀释在去离子水中)	7 - 8		DIN ISO 976

其它数据*	数值	测量单位	方法
特性			
羟基含量 (无溶剂，计算值)	3.9	%	
酸值	10	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114
密度，20°C	1.06	g/ml	DIN EN ISO 2811

*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

Bayhydrol[®] A 2470 是一种羟基官能聚丙烯酸分散体，可用水稀释至使用粘度。本产品的粘度主要取决于PH值。储存过程中PH值可能会降低，从而造成粘度减小。可通过添加少量10%的二甲基乙醇胺水溶液，将粘度恢复至初始值。Bayhydrol[®] A 2470 可与芳香族聚异氰酸酯混合使用，制成高光泽的表面涂层，此种涂层可室温干燥或强制干燥（例如在80 °C条件下）。固化后的漆膜坚硬，且具有出色的耐溶剂性、防水性以及良好的耐候性。在木质基材上直接涂覆Bayhydrol[®] A 2470 透明漆会产生变色现象。

在正确调配的情况下，如：与Bayhydrol[®] 304 混配（NCO/OH 比率为1.5:1），其有效使用时间约为4小时。Bayhydrol[®] A 2470 具有良好的颜料润湿性能和较高的剪切稳定性。事实证明，研磨机是合适的粉碎设备。仅可使用水溶性物质含量最少的颜料和增量剂。由于可供选择的颜料和增量剂品种繁多，因此使用时应先

Bayhydrol[®] A 2470

进行相容性测试。当Bayhydrol或Desmodur与基料混合时，必须添加增稠剂，以确保达到良好的剪切效果。事实证明，Bayhydrol[®] A 2470配方适合添加约0.4%的Borchigen[®] PW 25（固体粘结剂计算值）。添加（例如Byk[®] 380）可改善流平性能和基材湿润特性。事实证明，Byk[®] 011是一种合适的消泡剂。可用水、碱性清洗剂或异丙醇清洗涂布和配制设备。

相容性 适合制备水溶性双组分聚氨酯体系的共反应物包括：Desmodur[®] N 3400、N 3600或N 3900、Bayhydrol[®] 3100、304、305、401-70、VP LS 2150 BA、VP LS 2306、XP 2487/1或XP 2655。

溶解性/稀释性 Bayhydrol[®] A 2470可用水以任意比例稀释。

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
- 避免冷冻、热及外来物质。

一般信息：短时间冷却至-18 °C通常不会损坏该产品，但粘度可能会大大减小。长时间冷冻会严重损坏产品。长期较高温度下储存会导致粘度的下降或平均粒径的增加，有可能导致沉淀或凝结。本产品的粘度主要取决于PH值。储存过程中PH值可能会降低，从而造成粘度减小。可通过添加少量10%的二甲乙醇胺水溶液，将粘度恢复至初始值。会因某些细菌、霉菌或藻类的污染而使产品无法使用。

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。



Bayhydrol[®] A 2470

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、粘合剂与密封剂
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