

科思创 Bayhydrol A 2470 水性丙烯酸酯分散体

高光高丰满 耐化耐候性能突出

A-A+

类型	水性羟基聚丙烯酸分散体
供应形式	约 45%水溶液/naphtha® 100/1-丁氧基-2-丙醇溶剂中，三乙醇胺和二甲基乙醇胺中和，4%SN100，4%1-丁氧基-2-丙醇
用途	与脂肪族聚异氰酸酯混合制备一般工业面漆用水性双组分清漆和面漆。也可使用三聚氰胺树脂制备单组分（1K）涂料

产品规格

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

其它数据*

特性	数值	测量单位	方法
羟基含量（固体树脂计算值）	约 3.9	%	
酸值	约 10	mgKOH/g	DIN EN ISO 2114
密度@20℃	约 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。

溶解性/稀释性

Bayhydrol® A2470 可使用水以任意比例稀释。

相容性

在制备水性双组分聚氨酯体系中，适宜使用以下产品作为本产品的共反应物：Desmodur® N3400、N3600 或 N3900、Bayhydur® 3100、304、305、401-70、VP LS 2150BA、XP 2487/1 或 XP 2655。

特性/应用

Bayhydrol® A2470 是一种含羟基官能团的聚丙烯酸分散体，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® A2470 可与脂肪族聚异氰酸酯混合使用，制成高光泽的面漆，此种涂层可室温干燥或强制干燥（例如在 80°C 条件下）。固化后的漆膜硬度高，且具有出色的耐溶剂性、耐水性以及耐候性。在木质基材上直接涂覆 Bayhydrol® A2470 清漆会产生变色现象。在正确调配的情况下，如：与 Bayhydrol® 304 混配（NCO/OH 比率为 1.5:1），其活化期约为 4 小时。Bayhydrol® A2470 具有良好的颜料润湿性和较高的剪切稳定性。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，因此使用时应先进行相容性测试。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® A2470 配方适合添加约 0.4% 的 Borchigen® PW25（以固体基料计）。添加（例如 Byk® 380）可改善流平性和基材湿润性。实验证明，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。

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% 的二甲基乙醇胺水

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

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。

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。