



Bayhydrol® UV 2280

特性

聚氨酯丙烯酸酯分散体

Bayhydrol® UV VP LS 2280 用于水性UV固化的涂料配方中。因为它良好的起始物理干燥，特别适用于UV固化水性色漆体系。

供应形式

约39%的水分散体

规格

特性	数值	单位	测试方法
非挥发组分含量 (1 g/1 小时/125 °C , 对流烘箱)	38 - 40	%	DIN EN ISO 3251
流出时间, 23 °C (4mm 杯)	12 - 70	s	拜耳分析方法 no.2008/105 03 03-98D
pH	6.8 - 8.2		DIN ISO 976

其它数据*

特性	数值	单位	测试方法
外观	轻微胶状		

*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® UV VP LS 2280 用于制备水性UV-固化涂料，尤其适用于在木器木材使用上。通常情况下，在UV固化之前，物理干燥后可用砂纸打磨。添加含量1-2.5%wt (按封闭剂固体分计算) 的光引发剂，就可获得良好的起始固化效果。可添加聚氨酯增稠剂来调节配方粘度。若需添加消泡剂，在使用前须先用溶剂稀释，特别在淋涂应用中。消光剂和添加剂可直接投入产品中用分散机分散。普通消光剂就易使 Bayhydrol® UV VP LS 2280 消光。通常，有色体系中选用水性颜料浆。待水分完全挥发后，涂料就可用80W/cm 的灯以10m/min 的传输速度固化。若固化有色体系，需使用特殊光引发剂并使用镓灯。为确保最佳固化效果，要充分预干燥，并且漆膜中不能含有水分。漆膜在水挥发后的物理干燥和可打磨性，主要取决于配方。但此时漆膜不具有耐化学品与抗机械性能，UV固化后使漆膜具有很好的机械性能和耐化学品性能。Bayhydrol UV VP LS 2280 的另一特性是对许多金属基材有良好附着力。加入 Bayhydrol® 产品，能得到水性双固化体系。

相容性

本品只能应用在pH值在6.7以上的配方体系中。推荐使用三乙胺来调节pH值。Bayhydrol® UV VP LS 2280 与许多聚氨酯分散体具有





Bayhydrol® UV 2280

良好的相容性，包括UV固化产品。当调节pH>6.7后，需要重新测试相容性。本品与烯丙基聚酯乳液相容性有限。当必需使用溶剂时，经验表明添加溶剂无不良现象。

溶解性/稀释性

Bayhydrol® UV VP LS 2280 可以用水稀释。

储存

- 储存于科思创原装密封容器中。

- 推荐储存温度：5-30 °C。

- 避免强烈辐射（光照，紫外光）冷冻、热与外来物质。

一般信息：产品对冷冻敏感。冷冻会产品产生不可恢复的影响。高温储存会导致平均粒径增大，有沉淀，pH变化的风险而最终凝结。若产品受到细菌，真菌或海藻污染，即使使用了生物杀灭剂，仍会使产品不可用。

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。

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、信息及推荐内容进行测试，以确定其是否满足您的预期使用及应用需求。

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进行出售，该标准销售条款将应您要求而提供。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。双方明确理解并同意，贵方将承担所有与使用我们的产品、技术协助和信息相关而导致的侵权、合同或其他方面的责任，并在此明确地使我方免受所有该等责任。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。

本声明项下任何内容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。“本产品并非指定适用于医疗设备或者医疗设备中间产品的生产1)。

本产品也并非指定适用于其他需特别管理的应用（例如，包括化妆品、植物保护剂、肥料、植物增强剂、食品加工、食品接触等）。

如对产品的预期使用是用于生产医疗设备或者医疗设备中间产品或其他需特别管理的应用，必须事先与科思创联系，

获得其销售该等产品用于该等目的的同意。然而，就产品是否适用于生产医疗设备或者医疗设备中间产品、

“可与食品接触”的产品或者化妆品的确认，产品购买者必须自行做出，而不得依赖科思创的任何陈述。

1) 请详阅文件“科思创用于医疗用途产品使用指南”。版本：2018年1月

编者

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：cav_spoc_apac@covestro.com

第2页) 页 (共2页)

版本: 2015-09-01

Bayhydrol®

