



Bayhydrol® UV XP 2687

特性

氨基甲酸酯丙烯酸乳液

用于制备水性紫外光固化木器涂料

供应形式

约49 % 固体乳化剂在水中

特征数据*

特性	数值	单位	测试方法
非挥发分含量 (1g/1h/125°C , 对流烘箱)	46.0 - 51.0	% (以重量计)	DIN EN ISO 3251
粘度 , 23 °C	50 - 500	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
pH值	6.8 - 8.5		DIN 53 785

*此数据仅供参考，应遵循的产品规格以最终发布的资料为准。

其它数据**

特性	数值	单位	测试方法
外观	乳白色，略呈胶状		

**此数据为一般性资料。

特性/应用

Bayhydrol® UV XP 2687 用于制备水性UV涂料，尤其是木材/木器用涂料。可添加重量百分比为1.0-2.5%的光引发剂（按固体分计算）引发反应。使用Irgacure® 500 (Ciba) 及Esacure® KIP 100F (Lamberti) 效果良好。本产品制备过程中应添加Byketol® AQ 或Byk® 378 等流平/润湿剂，以减小水的表面张力。可通过添加聚氨酯增稠剂的方式来调节粘度。消光剂应以浆料的形式加入。待水分在适当的干燥系统（对流烘箱、IR、微波炉、喷气、除湿气或综合系统）中蒸发后，在10m/min /80W/cm 汞灯下进行固化处理。水分蒸发后，涂膜不会发生物理干燥，对木质基材具有较好的渗透性和润湿特性。Bayhydrol® XP 2687 展现出优异的木纹显影性和卓越的耐化学性。本产品具有良好的再乳化特性。根据制备和应用方法，可形成符合DIN 68861, 1B 抗性要求的漆膜。可制备辊涂机用底漆，耐硬币刮擦实验结果显示，其显著提高了紫外光固化面漆（如：硬木地板涂料）的性能。本产品还可与Bayhydur® 聚异氰酸酯等固化剂结合使用，制备“双重固化”水性UV涂料。

相容性

该乳液制备及应用时pH值应大于6.7。建议采用三乙胺等叔胺类调节。可与许多其它分散体结合使用，采用常规固化或紫外光





Bayhydrol® UV XP 2687

固化处理，但必须逐一进行相容性测试。还可与水相容性UV单体（“活性稀释剂”）或低聚物结合使用。

溶解性/稀释性

Bayhydrol® UV XP 2687 可用水稀释。

储存

- 储存于科思创原装密封容器中。
 - 推荐储存温度：5 - 30 °C。
 - 避免冷冻、强烈辐射（光照、紫外光）、热和外来物质。
- 一般信息：该产品对冷冻敏感。冷冻会对该产品产生不可恢复的影响。长时间储存于高温下会导致平均粒径增大，亦有可能出现沉淀和pH值变化而最终导致凝结。若该产品受到细菌、真菌或海藻污染，即使使用了杀菌剂，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。

重要的

本品为试验性产品，我们尚未获得丰富经验。因此，有关产品操作或使用中的性能，我公司不予任何保证。

本产品为试验性产品。今后我们会对更多的资料，包括产品使用危害性方面的资料做进一步的修订或增补。鉴于此，凡涉及产品配套性、加工性、长期特性或其它生产或应用参数，本公司不予任何保证。因此，买方/用户在使用过程中，须自行承担风险，不会得到任何保证或担保，并应认同因使用产品所造成的任何性质的损失，供货方不承担任何责任。本产品尚未形成商业化生产，故不能保证连续性供货。随时都有供货中断的可能。

