

Laromer® UA 8983 Aqua

产品性质

Laromer® UA 8983 Aqua是一款聚氨酯改性的丙烯酸树脂，可用于配制辐射固化涂料，应用于木材、木制品、纸张和塑料（如PVC）底材。

主要特性和优点

反应活性高
优异的成膜性
符合欧盟定义的环保聚合物

化学成分

水性聚氨酯丙烯酸酯分散体

特性

外观

透明低粘度液体

典型参数

(不作为产品规格说明书)

粘度, 23°C	50~350 mPa·s
不挥发物 (1克, 125°C烘1小时)	38%~42%
pH值	6.0~8.0
密度	1.10 g/mL
酸值	< 0.5 mg KOH/g 固体
碘色号	≤ 2
闪点	< 100 °C

应用

溶解性和相容性

为了便于应用，Laromer® UA 8983 Aqua可用去离子水进一步稀释。它与其他UV固化分散体（如Laromer® UA 9005 Aqua和Laromer® UA 9064 Aqua）和传统的分散体（如Joncryl® 8330）都具有很好的相容性。如果需要改善粘度和流变性，建议使用来自BASF的增稠剂，例如Rheovis® PU 1250（聚氨酯型中剪切增稠剂，略有假塑性）。

应用领域

Laromer® UA 8983 Aqua在紫外固化之前就具有极佳的物理干燥性能以及优异的耐刮擦性和耐磨性。

Laromer® UA 8983 Aqua具有良好的耐化学性，并且可以在许多基材上快速干燥。其在辐射固化后能形成抗粘连和耐家用化学品的涂层。

但在UV固化之前，必须除去涂膜中的所有水分，以避免形成着色和机械性能不稳定的涂层。

需要添加光引发剂进行UV固化。液态光引发剂可以轻松搅拌均匀，而结晶态光引发剂必须溶解在涂料中。对于表面固化，我们建议添加基于固体树脂约1%~3%的 α -羟基酮。对于膜厚超过50 g/m²并且带遮盖力的涂料，我们建议额外增加BAPO，以提高完全固化程度，添加量为基于固体树脂的0.2%~1.0%。如果使用推荐的光引发剂，我们认为在分散体干燥的过程中，不会因为引发剂的挥发性而出现问题。包含光引发剂的UV固化涂料配方应存储在可避光的塑料容器中。

储存

此产品必须在5~30°C之间密封保存，并注意避免阳光直射。

如需进一步详细的应用信息，请联系我们技术支持部门。

安全

当使用这类产品时，请遵从产品安全资料的建议，并根据化学品性质进行个人和生产场地的安全、卫生防护。

注意事项

本技术说明书中所含数据基于巴斯夫现有知识与经验。鉴于多种因素可能影响到产品在生产过程中的使用，这些数据并不构成对产品具体性质或特定适用性之保证，用户应自行展开研究、测试。巴斯夫保留随时更改本出版物中所含任何描述、图表、图像、数据、比例、重量等信息的权利，恕不另行通知；上述信息亦不构成对产品合约质量之保证。产品合约质量声明请见相关产品说明。获取巴斯夫产品者应遵守知识产权及现有法律法规之规定。

® = 注册商标, ™ = 巴斯夫集团商标，特殊说明除外

巴斯夫东亚地区总部有限公司

香港中环康乐广场1号怡和大厦45楼