

Laromer[®] PE 9074

产品性质

Laromer[®] PE 9074是一款聚酯丙烯酸酯，可用于辐射固化的印刷油墨和涂料，应用于木材、木制品和塑料底材。

主要特性和优点

不含反应性稀释剂

高韧性

良好的耐化学品性

化学成分

聚酯丙烯酸酯，不含活性稀释剂

特性

外观

粘稠液体

典型参数

(不作为产品规格说明书)

粘度，23°C

7~13 Pa·s

酸值

≤ 5 mg KOH/g 固体

碘色号

≤ 5

应用

溶解性和相容性

为了降低树脂粘度作进一步使用，Laromer[®] PE 9074可以使用低挥发性单体稀释，如单官能度，双官能度和三官能度丙烯酸酯。此外，Laromer[®] PE 9074还可以用涂料行业常用的许多溶剂稀释，例如酯类，酮类或芳香烃。但是由于其相容性有限，不建议使用脂肪烃稀释。

应用领域

基于Laromer[®] PE 9074的UV固化涂料具有显著的延展性和韧性，这使得其能满足许多应用所需的机械性能，例如后成型。

粘度为7~10 Pa·s的Laromer[®] PE 9074，适用于胶印和辊涂等施工应用。

Laromer[®] PE 9074可作为单一树脂或与其他可辐射固化树脂混拼使用，用以配制EB/UV固化涂料。

Laromer[®] PE 9074可以用低挥发性单体稀释后作进一步使用，如单官能度，双官能度和三官能度丙烯酸酯。这些活性稀释剂参与成膜，因而会影响涂料性能。其中，单官能度丙烯酸酯会增加涂层的柔韧性；双官能度丙烯酸酯对硬度和柔韧性的影响很小；而三官能度丙烯酸酯则会提高硬度。

惰性的挥发性溶剂（如酮类或酯类）也可用于降低基于Laromer® PE 9074的配方粘度，但在UV/EB固化之前，必须将其从涂层中完全去除。

必须使用合适的光引发剂对Laromer® PE 9074进行光固化。对于典型的涂料应用，光引发剂类型包括 α -羟基酮，二苯甲酮，酰基膦氧化物及其混合物等。其添加量为Laromer® PE 9074用量的2%~5%。如果膜厚达到50 g/cm²，建议使用酰基膦氧化物类（MAPO，液态MAPO和BAPO）光引发剂，以确保漆膜完全固化。

为了提高薄涂漆膜中的反应活性，可以将叔胺（如甲基二乙醇胺），反应性叔胺或胺改性的聚醚丙烯酸酯（如Laromer® PO 84 F）与光引发剂（如二苯甲酮及其衍生物）混和一起添加。但应注意确保胺不与基材特别是浅色基材发生反应。

储存

此产品必须在35°C以下密封保存，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