

Joncryl[®] 942 多元醇

产品性质 Joncryl[®] 942为一款适用于高固体份聚氨酯涂料的快干型丙烯酸多元醇

主要特性和优点

- 干燥速度快
- 硬度发展快速
- 优异的光泽和保光性
- 优异的耐化学品性

化学成分 丙烯酸多元醇

特性

外观 无色至浅黄色液体

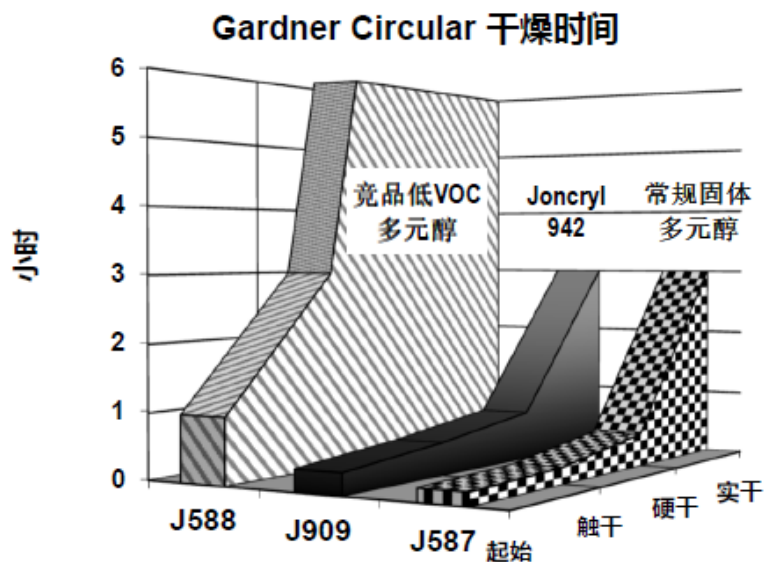
典型参数 (不作为产品规格说明书)	固含量, 110°C (0.5g, 60分钟)	~ 73.5%
	羟值	~ 140
	粘度, 25.0 ± 0.5°C (Brookfield #4LV, 60 rpm, 30 秒)	3,100 – 10,000 cP
	密度, 20°C	~ 1.05 g/cm ³ (8.81 lbs/gal)
	羟值当量 (供应形式)	~ 544, 400
	玻璃化温度 (Tg)	~ 26°C
	溶剂	醋酸丁酯

应用

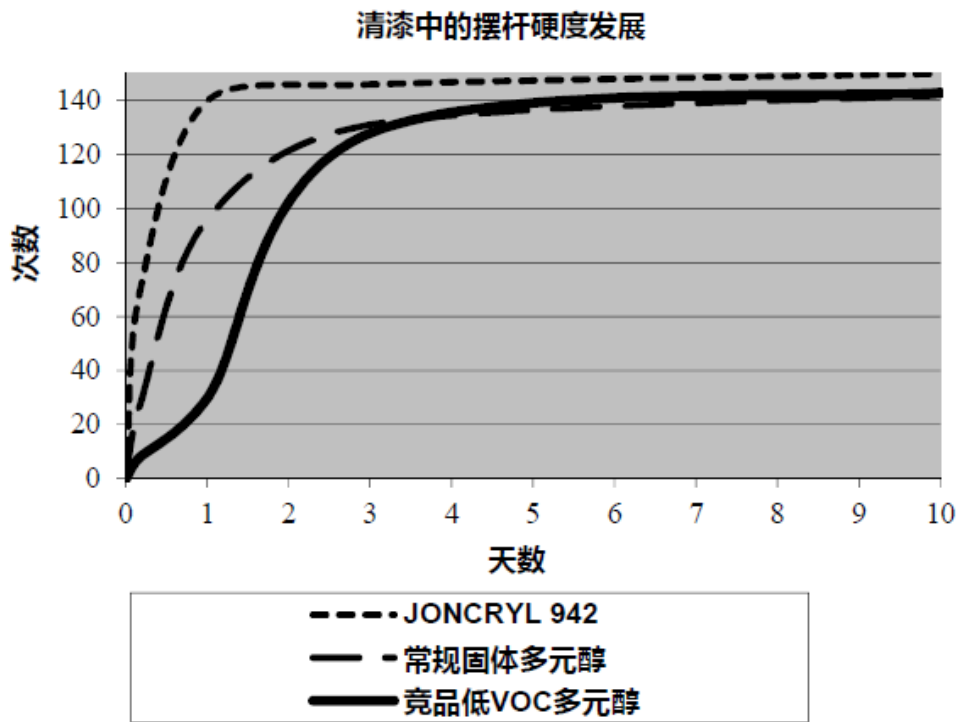
Joncryl[®] 942 是一款适用于中高固体份聚氨酯涂料的丙烯酸多元醇产品。该产品可用于生产高性能的防护涂料，汽车修补漆和交通涂料，可替代传统的低固含聚氨酯涂料。

- Joncryl[®] 942 主要推荐于以下应用:
- 户内/户外一般金属涂料
 - 汽车修补漆

下图为基于 Joncryl® 942 的汽车面漆配方的干燥时间/固化速率比。Joncryl® 942 具有较高的反应活性，因此通常可以不添加催干剂。如需进一步提高反应活性，普通聚氨酯催干剂都可以使用，例如二月桂酸二丁基锡。若使用了催干剂，则干燥时间和活化期均会缩短。

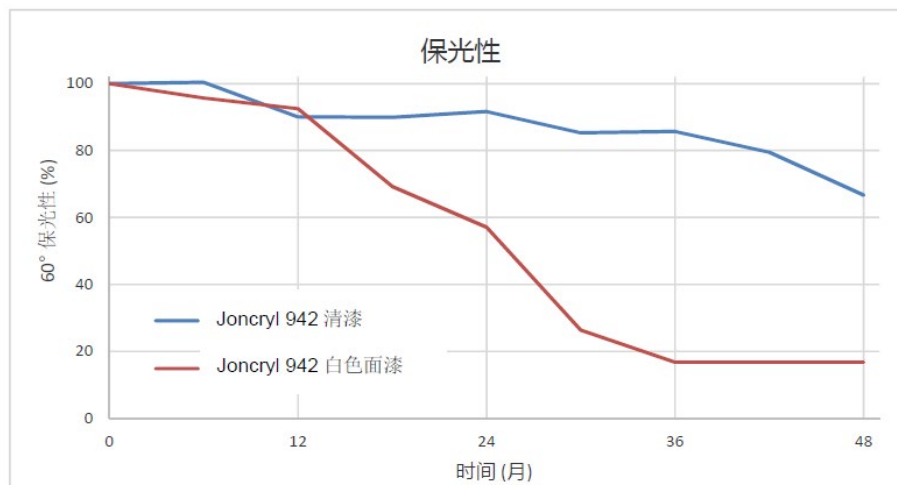


下图展示了在汽车修补清漆配方中，基于 Joncryl® 942 涂料配方的快速硬度发展趋势。



佛罗里达曝晒

以下图片显示了基于 Joncryl® 942 的双组分涂料配方进行佛罗里达曝晒（ASTM G7-05）后的保光性，配方中没有使用光稳定剂。



配方指导

交联剂选择

推荐搭配使用脂肪族异氰酸酯固化剂，以达到最佳的保光率。三聚体或缩二脲 HDI 固化剂均可使用。与三聚体 HDI 固化剂搭配能达到更好的保光性和反应活性。通常推荐羟基和异氰酸酯的比例为 1: 1.05，此外 1: 1 的羟基/异氰酸酯比例更为经济且不损失涂料性能。

溶剂选择

醇类和醇醚类溶剂中的羟基官能团会和异氰酸酯反应，因此应避免使用此类溶剂。配方中建议使用氨基酯级溶剂。酮类溶剂由于良好的溶解能力和较低的密度，可以提供最佳的粘度和配方VOC。酯类溶剂仅次于酮类溶剂，不足的原因是其密度较酮类高。通常，溶剂的分子量越低，可获得的粘度和配方VOC越低。芳香族溶剂（如甲苯和二甲苯）具有良好的溶解能力，通常和极性溶剂搭配使用。除此之外，还可以使用乙二醇乙醚乙酸酯，但通常获得的粘度和VOC会较高。PMA则维持其在漆膜中惯有的特性。丙酸戊酯可作为共溶剂使用以提供优异的流平性。

催干剂

由于 Joncryl® 942 具有较高的反应活性，因此通常不需要使用催干剂。但如果需要提高固化速度，可以使用常规的聚氨酯体系催干剂，例如二月桂酸二丁基锡，一般推荐用量为树脂固含的 0.005%。更高的催干剂添加量会加快干燥速度但会导致活化期缩短。当配方中有锡类催干剂时可添加乙酰丙酮延长活化期。也可以使用其它类型催干剂，例如辛酸锌和其它金属皂。

助剂

推荐使用 EFKL® FL 3670，其能赋予涂料优异的流平性。在厚涂情况下，可以使用如膨润土、气相二氧化硅或有机助剂（如 Thixatrol²）等流变改性剂。

¹ 注册商标归属于 King Industries, Inc.

² 注册商标归属于 Elementis Specialties, Inc.

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

巴斯夫新材料有限公司

中国上海市浦东新区江心沙路300号