

Joncryl[®] RPD 980-B

产品性质	Joncryl [®] RPD 980-B为快干型丙烯酸多元醇，适用于高固含量的聚氨酯涂料配方体系。
主要特性和优点	干燥速度快，固化时间短 平衡的活化期 可作为配方的主体树脂，也可作为辅助添加树脂 优异的光泽表现 适用于低VOC体系
化学成分	快干型丙烯酸多元醇

特性

外观	清澈液体
典型参数 (不作为产品规格说明书)	不挥发物含量，110°C (0.5g, 60分钟) 79.0 - 81.5 % 羟值 (固含) 135 - 150 mg KOH/g 粘度，25°C ± 0.5°C (Brookfield LV 4#转子, 60rpm, 30秒) 3,600 - 8,000 cps 密度，68°F 8.6 lbs/gal 供货形式当量，固含 500, 400 玻璃化转变温度T _g -7°C (19.4°F) 闪点 116.6°F 溶剂 乙酸正丁酯

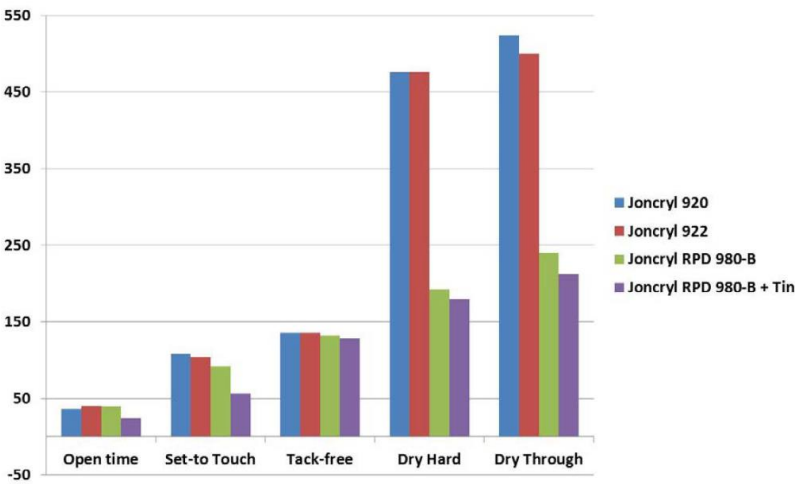
应用

Joncryl[®] RPD 980-B是一种创新的丙烯酸低聚物，适用于高固聚氨酯涂料配方，其快干性能很好的平衡了快干和活化期。高固涂料配方的VOC含量可低至2.1 lbs/gal (250 g/l) 不含豁免溶剂，可适用于传统施工方式或无气喷涂。无需额外添加低分子量反应型稀释剂，即可表现出优异的粘度特性。Joncryl[®] RPD 980-B可用于高性能防护涂料和交通运输涂料，用以替代聚氨酯面漆中传统的多元醇树脂。

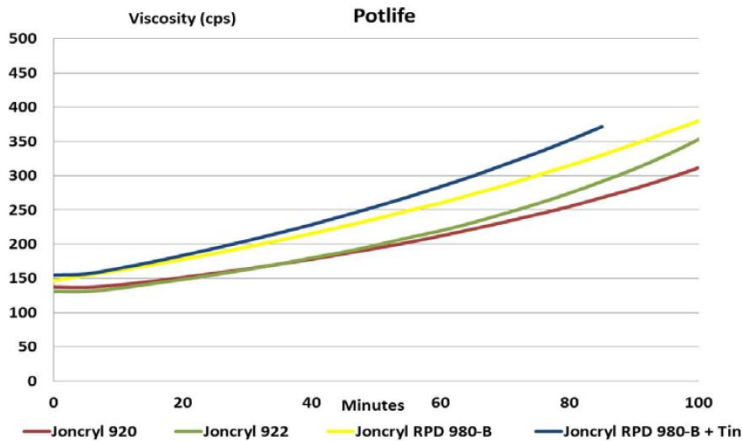
Joncryl[®] RPD 980-B建议用于以下领域：

- 汽车修补漆
- 室内/外一般工业防护涂料
- 提升整体配方的流动和流平性

下图为基于Joncryl® RPD 980-B清漆配方的干燥时间/固化速率比。由于Joncryl® RPD 980-B具有较高的反应活性，因此通常可以不添加催干剂。如需要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。如果使用了催干剂，则干燥时间和活化期都会缩短。当活化期定义为初始粘度(150 cps)翻倍的时间时，则体系的活化期通常在1-2小时之间。

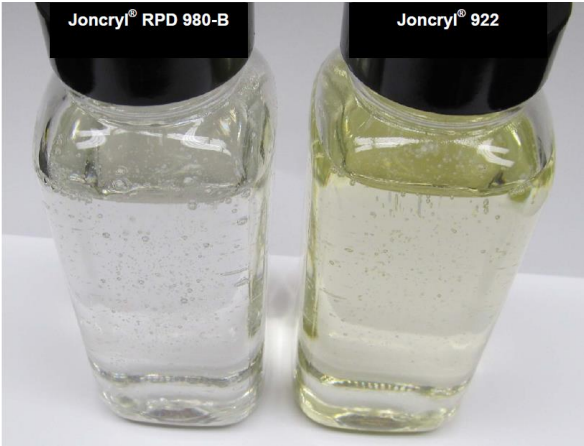


加德纳干燥时间的测定十分主观，实际干燥时间通常会落在上表绘制的区域内。



颜色/净度

Joncryl® RPD 980-B产品本身色度低，透明性好，它可以形成透明的高光泽漆膜。



配方指导

交联剂的选择

建议使用脂肪族异氰酸酯，以达到最佳的保光率。三聚体或者缩二脲结构的HDI固化剂都可以使用。与三聚体类型的HDI固化剂搭配可以得到更好的保光性和反应性。在工业涂料配方中，通常推荐异氰酸酯与羟基的比例为1.05:1。

溶剂的选择

醇和醇醚类溶剂的羟基官能团可以与异氰酸酯反应，因此应避免使用此类溶剂。建议需使用氨基酯级的溶剂来稀释固化剂。酮类溶剂具有良好的溶解能力和较低的密度，可以提供最佳的粘度和VOC。酯类溶剂仅次于酮类的溶剂，不足的原因是其密度较酮类高。通常，同族中溶剂的分子量越低，可获得的粘度和VOC越低。芳香族化合物（如二甲苯和甲苯）也具有良好的溶解能力，可与极性较大的溶剂结合使用。除此之外，还可以使用乙二醇醚乙酸酯，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。

催干剂

由于Joncryl® RPD 980-B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。通常建议使用总混合物固体含量的0.005%的二月桂酸二丁基锡进行催化。较高的催干剂含量将导致更短的适用期和更快的固化速度。也可以使用其它类型催干剂，例如辛酸锌和其它金属皂。

用作改性剂

Joncryl® RPD 980-B可作搭配树脂使用，可提高低分子量聚酯和丙烯酸多元醇的总体性能，也可用于降低整体配方的粘度和VOC。

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

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