

Joncryl[®] HPB 4110

赋能可持续纸包装的高性能水性阻隔涂料

产品类型：苯乙烯丙烯酸乳液

特性与优点

- **卓越的阻隔与防护：**提供高效的防水阻液性、出色的防潮性（MVTR）以及优异的耐污渍性，全面保护内容物。
- **高效的加工性能：**具备强大的热封能力，可在较低温度下实现快速、牢固的封合。同时拥有杰出的干/湿抗粘连性，提高生产效率。
- **杰出的终端用户体验：**使用本品涂布的纸包装可安全用于微波炉加热，且产品气味极低，极大地提升了便利性和用户体验。
- **安全与可持续：**完全可回收和再制浆，符合多国主流食品直接接触法规，并且更易于堆肥处理。

典型物理性质

属性	单位	参数
外观	-	半透明乳液
化学成分	-	苯乙烯丙烯酸乳液
固含量	%	39.5 – 40.5
pH 值 (25°C)	-	7.5 – 8.5
粘度 (Brookfield, 25°C)	mPa · s	20 - 300
密度 (25°C)	g/cm ³	1.07

应用

Joncryl® HPB 4110 是实现多种纸质包装功能化和可持续化的关键技术，作为传统聚乙烯（PE）淋膜和蜡涂层的理想替代方案，主要应用于：

- **可回收纸杯（冷/热饮）：**替代 PE 淋膜，制造出的纸杯既能满足冷热饮的防水要求，又能完全回收再制浆。
- **无粘合剂纸吸管：**利用其优异的热封性直接卷管成型，无需使用粘合剂，简化生产流程，成品在热水中的挺度也更优。
- **其他食品包装：**适用于需要液体与油脂阻隔的各类纸质包装，例如外卖餐盒、烘焙食品托盘、炸鸡盒等。

描述

Joncryl® HPB 4110 是一款创新的苯乙烯丙烯酸乳液，专为应对全球“减塑”趋势和推动循环经济而开发。它作为传统聚乙烯（PE）淋膜和蜡涂层的理想替代方案，能赋予纸和纸板强大的功能性，同时确保包装材料的完全可回收与再制浆属性，是打造环保、高性能食品包装的理想选择。

使用指南

推荐涂布方案：

为确保形成无针孔的连续涂层以达到最佳阻隔效果，我们建议采用双层涂布系统。

- **第一层（底涂）：**目标干涂布量为 **5-6 g/m²**。
- **第二层（面涂）：**目标干涂布量为 **4-5 g/m²**。

注：这是一个初始建议。最佳涂布量取决于基材的孔隙率、平滑度以及最终应用的性能要求，您需要根据实际情况进行调整。

安全操作注意事项

安全使用所需的产品安全信息并未包含在本文件中。在操作前，请阅读产品安全技术说明书（SDS）和容器标签，以获取安全使用、物理及健康危害信息。您可以从我们的网站、销售应用工程师、经销商处获取，或通过联系客户服务获取安全技术说明书。

可用期与储存

请在 5° C 至 40° C 的环境下于密闭容器中阴凉储存。本品为非危险化学品。

局限性

本产品未经测试，也不表示适用于医疗或制药用途。

健康与环境信息

Technical Data Sheet | Printing & Packaging

为支持客户的产品安全需求，我们在各地区均设有广泛的产品管理组织和产品安全与法规遵从专家团队。如需更多信息，请访问我们的网站或咨询您当地的代表。

声明：本文件信息不默示任何属于我方或他方专利的自由实施。由于使用条件和适用法律可能因地而异并随时间变化，客户有责任确定产品及本文件中的信息是否适合其使用，并确保其工作场所和处置实践符合适用的法律及其他政府法规。本资料中显示的产品可能并非在所有地区都有售。所做的声明可能未在所有国家获得批准。我方对本文件中的信息不承担任何义务或责任。除另有明确说明外，提及“我方”或“公司”均指销售产品给客户的法人实体。**本文件未提供任何保证，所有对适销性或特定用途适用性的默示保证均被明确排除。**