

公司动态

博碳PHA水性光油发布：让纸包装拥有更安静的高级表面

发布时间 2026年8月6日

发布主体 BIOTEN

[下载文章 PDF ↓ ↗](#)

直面最后一层，收住光泽，留下分寸。让光泽更克制 | 让触感更干净。

博碳包装 | PHA水性光油应用发布

直面最后一层

收住光泽，留下分寸。

让光泽更克制 | 让触感更干净

生物基PHA、自然哑光、触感亲肤

耐水、耐磨、抗刮、抗黏连

支持 BPI、DIN CERTCO、ABA 堆肥体系的认证

BIOTEN | 不怕冷，更耐冷凝水

包装被记住，不一定因为反光更强。



让纸张纹理与墨色层次继续被看见

这层表面工程，影响光线如何落在墨色上、指尖如何感知纸面，也要经受摩擦、堆叠、折盒与粘盒等制造和使用考验。它不只是‘亮一点’或‘哑一点’的选择，而是连接视觉、触感与制造的关键界面。

博碳包装从这一界面出发，探索一种安静的高级：在光泽、触感、纸纹、墨色与印后加工之间，寻找更有分寸的平衡。



一种安静而有分寸的表面：克制的哑光、细腻而稳定的滑动感，以及让纸张纹理与墨色层次继续被看见。

PHA水性光油，如何进入纸面的光与触？

从材料本身出发，设计哑光与触感。

我们不把“PHA”直接等同于哑光或柔触，而是把PHA作为可控制、可对照的材料变量。在特定形态、分散与成膜条件协同下，研究更自然、克制的哑光，更细腻的滑动感，以及纸纹与墨色的保留。

不是遮盖纸张，而是让纸张纹理与墨色层次继续被看见。

从表面感知，到工程指标。

要把感知目标转成证据，需要先定义测试标准。当前不提供典型值或规格值，以下仅列测试项目。

博碳PHA水性光油外观 半透明 | 固含 $35\pm1\%$ | pH 7.3~7.9 | 黏度 20~300 | 密度 1.057 25°

触感响应触感与滑动设计目标：静摩擦系数 μ_s :0.35 | 动摩擦系数 μ_k :0.30 | 静动态差 $\Delta\mu$:0.05 | 滑动稳定性CV小于等于8% | 触感盲评综合评分大于等于5.5/7分、触感偏好率大于等于70%($n\geq 30$)。

加工适配适用材料：印刷纸、纸板。适用印刷；胶印、柔印、凹印、数码印刷。上光方式；辊涂、柔版涂布、凹版涂布。后加工；模切、压痕、折盒、粘盒。

可以做底涂也可以做面涂，解决各种印刷难题，提高清晰的图案和安静的表面。

补充说明：博碳PHA水性光油产品，可满足BPI家庭堆肥认证要求，最终表现受纸张、油墨、涂布量、干燥条件及测试方法影响，应以规定条件下的实际检测结果为准。完整TDS介绍请于博碳包装技术人员获取。

看得见、摸得着的表面，背后是原创技术



安静的高级触感包装表面，不只来自视觉设计，它是PHA分散工艺的创新发现。哑光与触感不在通过助剂添加配方组合、也不在需要印刷加工的协同，直接用PHA水性光油。围绕PHA水性表面材料，博碳包装持续推进上光油与水性油墨的原创技术研发。国知局已授权技术包括PHA水性触感阻隔上光油，以及基于微生物发酵PHA的生物基低VOC水性油墨组合物及其制备方法，授权公告号分别为CN121496785 B、CN121319702 B。

从生物基水性触感阻隔上光油到生物基水性油墨，博碳包装正在持续拓展PHA在纸包装表面工程中的应用，让光泽、触感、表面保护与印刷加工取得更有分寸的平衡。

让下一款纸包装，从最后一层开始。

欢迎印刷包装企业、品牌方及渠道伙伴申请样品，开展纸张适配、印后测试与联合打样，让光泽、触感与表面保护真正落在产品上。助力品牌包装企业高质量可持续发展。

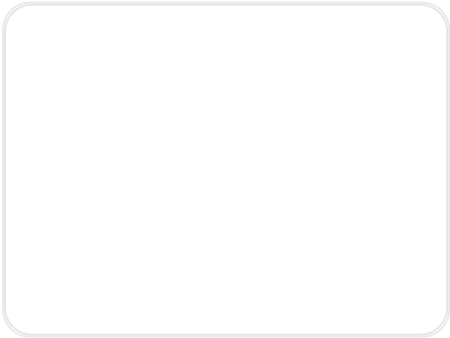


申请产品样品 | 获取产品TDS | 渠道经销合作

阅读原文

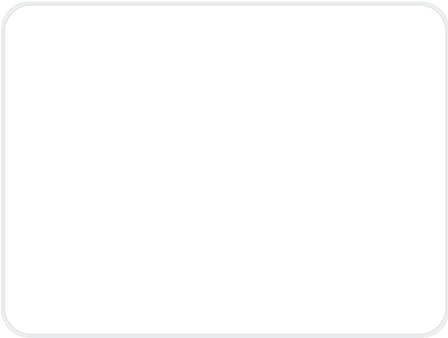
[返回公司动态](#)

相关文章



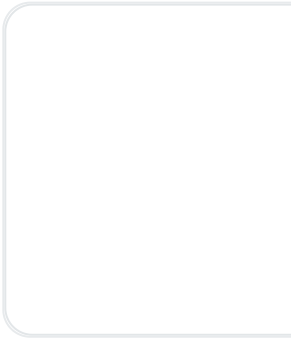
2026-07-28

博碳包装Pro发布 | PHA阻隔乳液正式供应 | 满足BPI 堆肥认证要求



2026-05-29

Bioten™获全球首个PHA水性阻隔涂层 BPI家庭堆肥认证



2026-05-26

民航餐饮具创新论坛：从杯，看懂纸基包装阻隔工



都佰城 · 创新应用

都佰城新材料技术（上海）有限公司

+86 400 677 9978

Bioten@dbc.cn

01 博碳观察



04 博碳生物



02 公司动态



05 博碳包装



03 行业洞察



06 博碳开发者



© 2010-2026 DBC 都佰城

www.dbc.cn 中国 · 上海市闵行区朱建路158弄15号楼 沪ICP备2022003654号-1 [隐私与数据使用](#) [网站地图](#)