

UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS
森领未来 创想无限



可持续标签材料 选型指南

芬欧蓝泰标签 SmartChoice™
and SmartCircle™ 解决方案

智慧标签 森领未来



找到契合品牌需求的理想解决方案，
敬请访问 upmraflatac.cn



UPMRAFLATAC
芬欧蓝泰标签



我们是您的可持续标签合作伙伴

UPM 是全球最大的森林工业集团之一，主要生产高价值纤维、特种包装材料和分子生物产品。我们旨在寻找超越化石材料的解决方案，以可再生材料替代石油基和其他不可再生的材料。芬欧蓝泰标签隶属于 UPM 集团。





采用芬欧蓝泰 RAFNXT+ 标签纸贴标

负责任采购 芬欧蓝泰标签 2030 年目标

**100%
合格原料**

- 我们的原材料供应商承诺遵守 UPM 供应商与第三方规范
- 此规范设立了社会、环境和经济负责任行为的最低要求

**增加可再生
与回收材料
的占比**

- 超越化石能源的同时，我们也在不断提高可再生与回收材料的占比
- 我们推动资源效率提升，促进向循环经济转型

**所有
纤维均经过认证**

- 我们仅使用经过认证的纤维
- 所有运营场所均已获得 FSC® (FSC®-C012530) 和 PEFC™ (PEFC™ / 02-31-196) 产销监管链认证。

智慧标签助力可持续发展

可持续包装是应对当前全球挑战的一大解决方案。为应对环境污染、资源稀缺和气候变化等日益严峻的全球挑战，同时确保遵守日益严格的法规，我们所有人都务必要顺势而为。

芬欧蓝泰标签的 **SmartChoice™** 和 **SmartCircle™** 可持续解决方案可助您做出支持循环经济并有利于减缓气候变化的明智选择。

UPM Raflatac SmartChoice™



轻量化

通过使用资源优化型材料，减轻对自然资源的压力，降低对环境的影响。



含回收成分

使用包含回收成分的标签材料，减轻原生材料的压力。



可再生

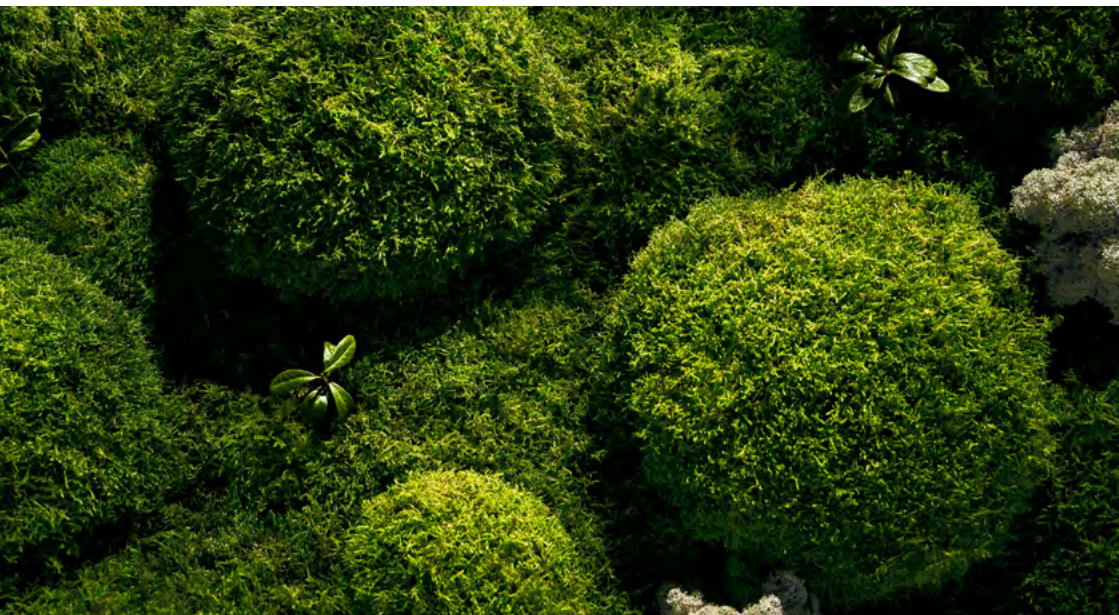
选择经验证的可持续和可再生资源制成的标签材料，打造超越化石能源的未来。

UPM Raflatac SmartCircle™



助力回收和再利用

选择与包装高度兼容型标签材料，有利于提高包装的可回收性或再利用，助力循环经济。



可持续标签材料

UPM Raflatac SmartChoice™



轻量化

PE 65系列
Linerless 系列
CarbonNeutral® RAFNXT+



含回收成分

PE PCR* 系列
PP C-PCR* 系列
Vanish™ / PET PCR* 系列
含 PCR* 成分的再生铜版
纸系列
面材含 PCR* 成分的葡萄
酒系列
底纸含 PCR* PET 成分的
系列

* 消费后回收材料



可再生

Forest Film™ PP 与 PE系列
RAFNXT+ 系列
生物基PP系列
获得森林认证的材料*

* FSC® (FSC® C012530),
PEFC™ (PEFC™ / 02-31-196)

UPM Raflatac SmartCircle™



助力回收和再利用

可水洗系列
可移除系列
回收兼容系列



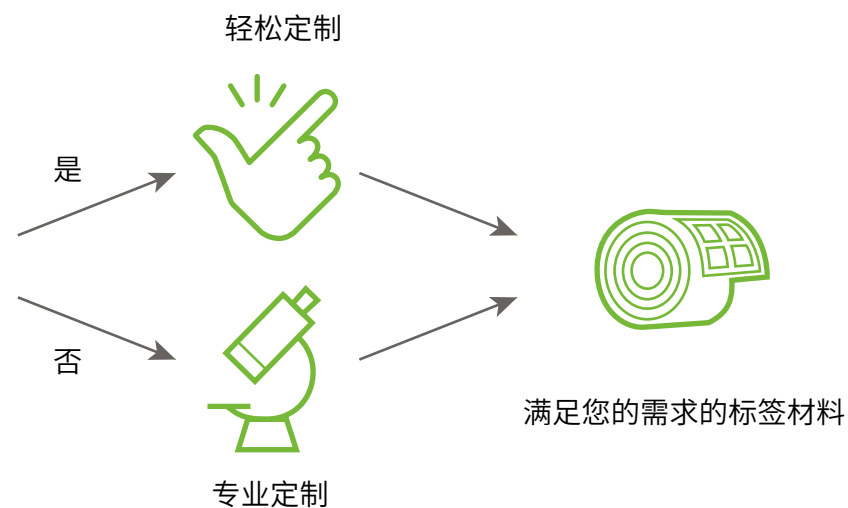
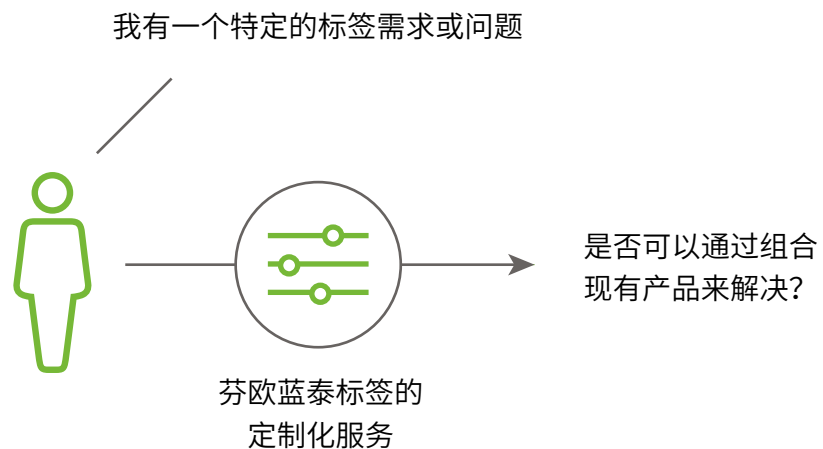
采用芬欧蓝泰 Forest Film™ 系列产品贴

定制化可持续解决方案

寻找一种既能最大程度释放品牌影响力又能体现可持续意识的标签材料可谓是一项挑战。通过**芬欧蓝泰标签定制化服务**，我们将与您联手，根据您的需求打造一张真正独特的名片 – 将创新与可持续材料相结合助您实现创意愿景，同时达成可持续目标。

如果您无法从我们现有的产品系列中找到真正满足您需求的产品，可选择我们的**轻松定制**服务，快速、灵活地打造出您所需的产品 – 即使是紧急需求，也可轻松应对。

如果现有材料或“轻松定制”服务无法应对您所面临的标签相关需求或挑战，可通过我们的**专业定制**服务打造出全新产品。



可持续发展服务

借助 RAFCYCLE 实现完全闭环

RafCycle® by **UPM** Raflatac

借助我们的 RafCycle 服务，您能回收标签离型底纸废料，助力循环经济发展。

RafCycle 服务收集不干胶标签离型底纸废料，赋予其新的生命，制成标签离型底纸或杂志用纸等，从而实现闭环。

回收 100 吨纸质底纸废料会带来哪些益处？

1300

1300 棵树*可用于其他用途

*平均 0.25m³

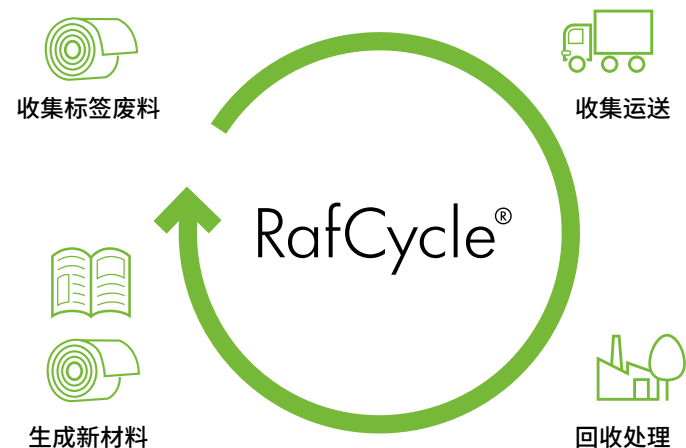
24

与焚烧相比，化石能源 CO₂e
排放可减少 24 吨



范围：2021 年 7 月采用避免负荷的方法计算从摇篮到坟墓的值。化石源 CO₂e—GWP 100 YEARS (不含生物碳)，对比分析离型底纸生命周期终结后的不同情景：回收（物理法）与焚烧。对比分析包括再生造纸所避免的碳排放及焚烧处理时产生的能源和电力涉及的碳排放。

依据：芬欧蓝泰标签的 LCA 研究，该研究依据 ISO 14040/44 和 PAS 2050 标准所列指导原则执行并已进行外部验证。结果仅供参考，相关信息如有更改，恕不另行通知。不同的 LCA 或碳足迹计算结果之间无法进行对比。



回收纸质底纸的四个简单步骤：

1. 我们为您提供纸箱。
2. 您负责收集与芬欧蓝泰标签代表约定的一定数量的标签废料。其中不得含有任何污染物：标签、胶黏剂、塑料、纸板和卷芯。
3. 收集的废料达到约定量后，我们将安排运输车辆运送这些废料。
4. 底纸废料被回收转化为纤维，并再次用于生产新的纸质标签底纸或杂志用纸。至此形成闭环，并且闭环由此复始。



加入 RafCycle 项目！
让我们一起迈向循环经济！
扫描二维码了解更多详情

LABEL LIFE 助您选择可持续性标签材料

Label Life by UPM Raflatac

即使微小的改变也会对您公司的碳足迹产生影响

我们的 Label Life 生命周期评估 (LCA) 服务可帮助客户了解有关我们标签产品环境绩效的可靠信息，其中包括能源需求、水资源消耗以及温室气体排放量 (CO₂e)。该综合性 LCA 依据 ISO 14040/44 和 PAS 2050 标准所列的指导原则执行。

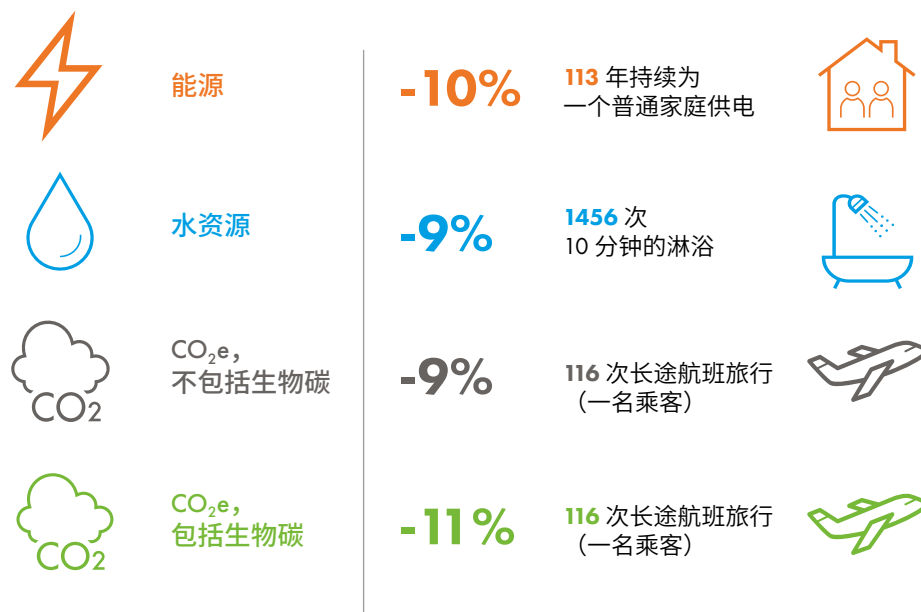
可按两种周期范围进行计算，具体取决于您的需求：

- **从摇篮到大门：**涵盖从原材料、物流、生产一直到芬欧蓝泰标签产品出厂的整个流程。
- **从摇篮到坟墓：**除上述流程之外，还包括将产品运至芬欧蓝泰标签客户的物流环节以及不同生命周期终结情景。标签打印和出标环节的计算可通过我们的定制化 Label Life 服务提供。

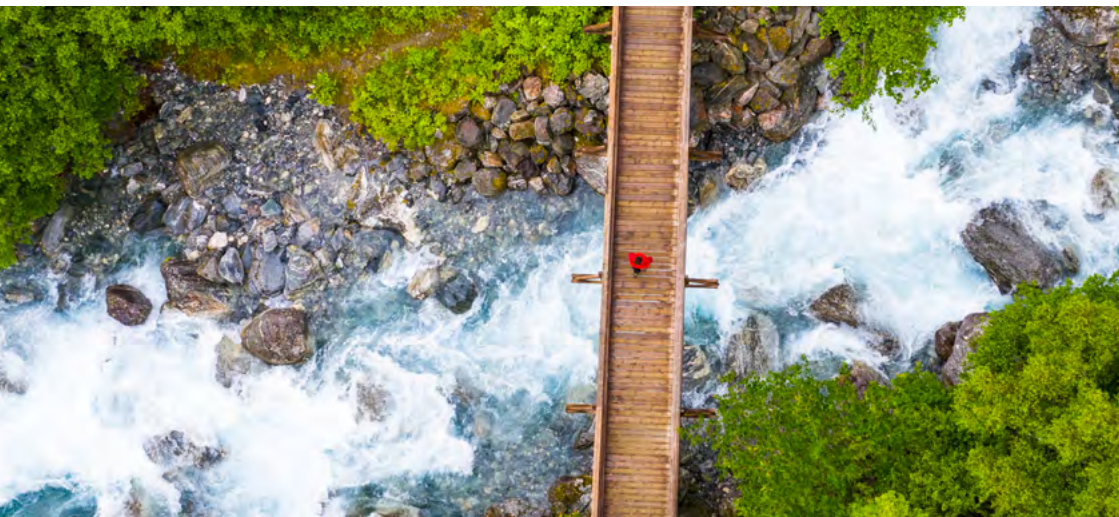
基于我们行业领先的 LCA 研究做出明智决策。

示例

此处给出了 Label Life 计算示例。将 1,000,000m² 无涂层亮白 PE 85 / RP37 / 白格拉辛底 C7-FSC / 背印 DU / RP37 / GYS / H0 替换成白色 PE 65 / RP37 / 白格拉辛底 C7-FSC / 背印 FLE / RP37 / GYS / H0，您将降低对环境造成的影响。



从摇篮到大门的计算结果，2021 年 8 月。基于芬欧蓝泰标签的 LCA 研究，该研究依据 ISO 14040/44 和 PAS 2050 标准所列指导原则执行并已通过外部验证。结果仅供参考，相关信息如有更改，恕不另行通知。不同的 LCA 或碳足迹计算结果之间无法进行对比



引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartChoice™ 产品系列

芬欧蓝泰标签 PE 65 系列

选择 PE 65 纤薄标签面材等采用生态设计的产品，有助于减小对环境的影响。

销售代码	说明
FLE / RP37 / GYS / H0	亮白 PE65 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
FIG / RP37 / GYS / H0	透明 PE65 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印

芬欧蓝泰标签 Linerless 系列

相比传统压敏标签材料，芬欧蓝泰标签的热敏打印无底纸标签是一种资源节约型的标签创新成果，灵活且更为可持续，同时能够保持相同的扫描和可追溯特性

销售代码	说明
FWK / RL11 / E0	THERMAL LINERLESS TOTAL PHENOL FREE -FSC / RL11 (GENERAL)
FWK / RL1L / E0	THERMAL LINERLESS TOTAL PHENOL FREE -FSC / RL1L (LOGISTIC)
FWK / RL1F / E0	THERMAL LINERLESS TOTAL PHENOL FREE -FSC / RL1F (FOOD)

RAF NXT+ 碳中和系列

选择这款获得碳中和认证的 RAF NXT+ 系列产品，意味着您可以采取直接的行动减少甚至避免温室气体排放量。

CarbonNeutral 产品证书由 Natural Capital Partners 公司依据“碳中和协定”(CarbonNeutral Protocol) 颁发。

销售代码	说明
IKL / RPC5 / GFZ / H0	碳中和纤薄铜版纸-FSC / RPC5 / 白色格拉辛 50-FSC
IKL / RHC4 / GFZ / H0	碳中和纤薄铜版纸-FSC / RHC4 / 白色格拉辛 50-FSC
IKM / RHC3 / GFZ / H0	碳中和优质热敏纸-FSC / RHC3 / 白色格拉辛 50-FSC
IKB / RP5X / HIF	碳中和铜版纸-FSC / RP51 / 白格拉辛 45-FSC
IKJ / RPA2 / EIW	碳中和激光打印纸-FSC / RPA2 / 白牛皮底55-FSC

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartChoice™ 产品系列

PCR 标签材料

各大消费品牌均已宣布其具有前瞻性的可持续性目标，其中即包括增加消费后回收材料 (PCR) 的使用。选用含 PCR 的 SmartChoice™ 标签解决方案则是实现此目标的一种方法

销售代码	说明
PE PCR	
HMF/RP37/GHC	白色涂层 PE 85 PCR / RP37 / 白色格拉辛-FSC
HUU/RP37/GYS/H0	透明涂层 PE 85 PCR / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
PP PCR	
HPN / RP37 / GHC	透明涂层 PP 50 PCR / RP37 / 白格底-FSC
HQL / RP37 / GHC	白色涂层 PP 60 PCR / RP37 / 白格底-FSC
IHS / RP37 / GHC	白色涂层 PP 60 PCR 30 / 水胶 / 白格底-FSC
IHT / RP37 / GHC	透明涂层 PP 50 PCR 30 / 水胶 / 白格底-FSC
VANISH PCR	
GGU/RP76/FTH	透明涂层 PET 30 PCR / RP37 / PET30 PCR
RECYCLED COAT PCR	
HHR / RP5X / GZD/H0	RECYCLED COAT PCR-FSC / RP51 / WHITE GLASSINE C5-FSC
NATURLASER PCR	
AYL / RPA4 / EIW	NATURLASER 70-FSC / RPA4 / KRAFT SPECIAL 55-FSC
AYL / RPA4 / 90	NATURLASER 70-FSC / RPA4 / KRAFT SPECIAL 70
DURABLE LABEL WITH PCR	
AJ / RC18 / 28	PET WHITE TC 50 / RC18 / HD 70
AJ / RP3H / 28	PET WHITE TC 50 / RP3H / HD 70

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartChoice™ 产品系列

芬欧蓝泰标签 Forest Film™ 系列
Forest Film™ 满足了日益增长的以可再生材料替代化石原始材料的需求。在 Forest Film 系列中，您可以选择 100% 纯木质基解决方案，该解决方案具有传统化石薄膜标签的优点，并获得 ISCC 认证

销售代码	说明
HIR / RP37 / GHC	透明涂层森林膜 PP 50 / RP37 / 白格底-FSC
HIR / RP74 / GRV	透明涂层森林膜 PP 50 / RP74 / PET30 PCR
HIY / RP37 / GHC	白色涂层森林膜 PP 60 / RP37 / 白格底-FSC
HWV / RP37 / GHC	透明涂层森林膜 PE 85 / RP37 / 白格底-FSC
HXA / RP37 / GHC	白色涂层森林膜 PE 85 / RP37 / 白格底-FSC
*HMV / RPMD / GHM	白色涂层森林膜 PP 60 / RPMD / 白格底-FSC

* 制药应用



芬欧蓝泰标签 RAFNXT+ 系列
RAFNXT+ 产品设计通过更明智选择和使用材料，展现出优异的碳性能。为了显现此方面的效益，我们开发了一款科学模型来帮助您量化通过选择 RAFNXT+ 产品所减少的碳排放量及增强的森林碳移除量。选择 RAFNXT+ 是一种正气候行动

销售代码	说明
GGT / RHC4 / GFZ / H0	环保纤薄铜版纸-FSC / RHC4 / 白格拉辛50-FSC / 背印
GGT / RPC5 / GFZ / H0	环保纤薄铜版纸-FSC / RPC5 / 白格拉辛50-FSC / 背印
GDW / RHC3 / GFZ / H0	优质热敏纸-FSC / RHC3 / 白格拉辛50-FSC / 背印
GDW / RPC2 / GFZ	优质热敏纸-FSC / RPC2 / 白格拉辛50-FSC
GJC / RPA2 / EJW	激光打印纸-FSC / RPA2 / 白牛皮底55-FSC

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartChoice™ 产品系列

生物基 PP
芬欧蓝泰生物基 PP 薄膜减少了对传统化石原材料的使用，更符合消费者对品牌可持续发展的期待。这款材料最显著的特点是采用了30% 从植物油及其残留物中提取的生物基成分。经过 ISCC PLUS 认证，基于质量平衡法，证明该产品从原材料到成品完整供应链的可持续追溯性。该款材料与传统化石基 PP 相比，在性能、质量及应用方面，完全相同。

销售代码	说明
UC / R307 / GHD	白色涂层生物基PP 50 / RP307 / 白格底-FSC
UB / R307 / GHD	透明涂层生物基PP 50 / RP307 / 白格底-FSC

获得 FSC® 认证的解决方案
芬欧蓝泰标签具有大量获得 FSC 认证的纸质系列标签解决方案，可让您满足物流、葡萄酒、食品、制药、零售、石油和工业化学品等多种应用领域中的可持续应用。

可用的 FSC® 认证的面纸包括	
激光打印涂布纸	优质铜版纸
热敏纸	热转印纸
荧光纸 / 彩色纸	激光喷墨打印纸 铝箔纸和镀铝纸

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartCircle™ 产品系列

可移除系列

我们的可移除标签搭配专门设计的胶粘剂可实现牢固粘合，但仍可在不留有任何残胶、不撕裂标签或不损坏表面的情况下去除标签，从而实现增强包装循环利用的目的

销售代码	说明
GDV / RR24 / GZD	优质三防热敏纸-FSC / RR24 / 白格拉辛C5-FSC
MUF / RR22 / GYS	优质高端热敏纸 / RR22 / 白格拉辛C7-FSC
GCT / RR22 / GYS	热转印纸(无涂层)-FSC / RR22 / 白格拉辛C7-FSC
F4A / RR22 / GYS	优质热转印纸-FSC / RR22 / 白格拉辛C7-FSC
HSJ / RR22 / GYS / H0	优质铜版纸-FSC / RR22 / 白格拉辛C7-FSC
HSK / RR24 / GZD / H0	铜版纸 / RR24 / 白格拉辛C5-FSC
O3 / RR22 / GYS / H0	镜铜纸-FSC / RR22 / 白格拉辛C7-FSC
BLH / RR22 / GYS	书写纸-FSC / RR22 / 白格拉辛C7-FSC
BLH / RR24 / 91	书写纸-FSC / RR22 / 白牛皮底
5N / RR41 / GYS / H0	白色涂层 PP 60 / RR41 / 白色格拉辛-FSC / 背印
6L / RR41 / GYS / H0	透明涂层 PP 50 / RR41 / 白色格拉辛-FSC / 背印
CF / RR41 / GYS / H0	合成纸 / RR41 / 白色格拉辛-FSC / 背印
KZ / RR41 / GYS / H0	亮银涂层 PP 50 / RR41 / 白色格拉辛-FSC / 背印

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartCircle™ 产品系列

PET 可水洗薄膜标签

一些标签材料可能会为 PET 瓶体回收流程带来挑战。SmartCircle 可水洗薄膜标签产品通过提高高附加值的清洁 PET 薄片的回收产量来优化再循环能力并促进循环经济发展

销售代码	说明
HEK / RW85 / FTH	透明涂层 PP 50 / RW85C / PET 30 PCR 底
5N / RW85 / 05	白色涂层 PP 60 / RW85C / PET 30 底
EIG / RW85 / FTH	亮银涂层 PP 50 / RW85C / PET 30 PCR 底
9D / RW85 / GYS / H0	透明涂层 PP 50 / RW85C / 白色格拉辛-FSC / 背印
KZ / RW85 / GYS / H0	亮银涂层 PP 50 / RW85C / 白色格拉辛-FSC / 背印
5N / RW85 / GYS / H0	白色涂层 PP 60 / RW85C / 白色格拉辛-FSC / 背印

玻璃可水洗标签

用于可回收以供重复使用的玻璃瓶，首先需要通过工业洗瓶过程除去原始标签。可水洗(玻璃)产品不仅可确保干净去除标签，还可营造优质的产品外观

销售代码	说明
DGZ / R30W / 02	CHROMECAST 80 WSA-FSC / RP30W / WHITE GLASSINE 85
GFI / RS37 / 05	透明水洗膜 / RS37 / PET 30 底

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartCircle™ 产品系列

可水洗（物流）标签

我们的可水洗（物流）标签解决方案可用于清洁塑料和金属箱、盒、托盘、桶及其他多用途容器，方便其再循环利用

销售代码	说明
FPI / LW45 / 03	THERMALITE TOP+ PEFC / RP45 LW / HG65
FPJ / LW45 / 03	THERMALITE ECO+ PEFC / RP45 LW / HG65
CAL / LW45 / 03	THERMAL TOP P 180 / RP45 LW / HG65
CAL / LW45 / 03 / T2	THERMAL TOP P 180 / RP45 LW / HG65
BZE / LW45 / 03 / T2	THERMAL ECO BPA FREE FSC / RP45 LW / HG65
FLG / RP45 / 03	THERMAL TOP P 200-FSC / RP45 / HG65
EMZ / RP45 / 03	THERMAL ECO 300 PEFC / RP45 / HG65
ES / RP45 / 03	RAF LACOAT PLUS PEFC / RP45 / HG65
O2 / RP45 / 03	VELLUM TTR / RP45 / HG65
BYL / RP45 / 03	RAF LAMATT 90 WSA FSC / RP45 / HG65
MA / RP45 / 03	RAF LAGLOSS WSA / RP45 / HG65

引领标签可持续发展

芬欧蓝泰标签 SmartCircle™ 产品系列

提升 HDPE 包装回收性的标签方案

PE 薄膜不干胶标签材在搭配水胶及热胶的情况下获得了 RecyClass 的认证，意味着芬欧蓝泰的 PE 材料可在 HDPE 容器的有色流中被回收，此项认可为品牌商寻找适合包装回收的标签材料提供了参考依据。

符合 RecyClass 的认证	
销售代码	说明
DU / RP37 / GYS / H0	白色PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
DX / RP37 / GYS / H0	透明PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
E3 / RP37 / GYS / H0	白色涂层PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
E6 / RP37 / GYS / H0	透明涂层PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
HVP / RP37 / GZD / H0	白色PE 80 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
HXG / RP37 / GZD / H0	透明PE 80 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印

同时，我们的 PE 和 PP 两款薄膜不干胶材料在搭配通用丙烯酸胶粘剂的情况下，满足甚至超过美国塑料再生协会 (APR) 对于 HDPE 容器回收关键指导的严苛要求，这无疑为此两款材料与普通 HDPE 容器在回收实践上兼容性的有力证明。

符合 APR 的认证	
销售代码	说明
DU / RP37 / GYS / H0	白色PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
DX / RP37 / GYS / H0	透明PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
E3 / RP37 / GYS / H0	白色涂层PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
E6 / RP37 / GYS / H0	透明涂层PE 85 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
HVP / RP37 / GZD / H0	白色PE 80 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
HXG / RP37 / GZD / H0	透明PE 80 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
5N / RP37 / GYS / H0	白色涂层PP 60 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印
6L / RP37 / GYS / H0	透明涂层PP 50 / RP37 / 白色格拉辛-FSC / 背印

免责声明

可持续标签材料选择指南

产品的性能应始终在实际应用条件下进行测试。我方所提供的建议基于我方获得的最新知识以及积累的经验。鉴于产品的使用条件超出了我方所能控制的范围，我方对使用过程中造成的损失不承担任何责任。产品的用户应自行酌情决定产品是否适用于预期用途，并对此承担完全责任。用户须遵循适用于成品的所有法律法规和 / 或测试要求，并且负责将其产品推向市场。

本出版物不构成任何明示或暗示的保证，并且仅供接收人使用，不得转发或传送给任何第三方。如将我方产品与其他材料搭配使用，我方不承担任何责任。

我方全部产品均按照芬欧蓝泰标签的常规销售条款进行销售，用户应确保遵守现有的各项法律法规。

本出版物将替代之前的所有版本。所有信息如有更改，恕不另行通知。



www.upmraflatac.cn



关注微信公众号