



“芬蓝海保”系列

全球首款源自趋海塑料的标签材料

助力缓解海洋塑料垃圾污染



行动起来！ 保护海洋生态环境

- 1 海洋塑料污染问题日趋严峻
- 2 我们的解决方案：
“芬蓝海保”系列
- 3 产品特点与优势
- 4 总结

海洋塑料垃圾污染问题日趋严重

应对全球挑战

现如今，全球仅有10%的塑料垃圾被回收利用，而剩下的大部分最终会被填埋、焚烧、或泄露到自然环境及海洋中。

世界各国都迫切需要更多方法来加大对消费后塑料的重复使用。联合国也意识到了这一问题，并于2021年发布了一项新的塑料污染条例。

严峻的现实

每年有近1300万吨塑料被丢弃到海洋中，并且逐年递增5%以上。

这些垃圾数量庞大，相当于每分钟都能装满一辆塑料垃圾车。

通力合作

如果按照目前的速度继续下去，到2050年，海洋中的塑料将比鱼还多。

作为一直践行可持续发展的芬欧蓝泰标签，我们希望通过协作，从源头上切断海洋塑料污染，保护海洋生态环境。

Ellen MacArthur Foundation: The New plastics economy: Rethinking the future of plastics (EMF, McKinsey, World Economic Forum)
<https://emf.thirdlight.com/link/faarmdpz93ds-5vmdf/@/preview/1?o>
Jambeck: Plastic waste input from land to the ocean (Science)
<https://www.unep.org/interactive/beat-plastic-pollution/>



海洋塑料垃圾污染问题日趋严峻 “芬蓝海保”系列应时而生

什么是趋海塑料 (Ocean Bound Plastic)?

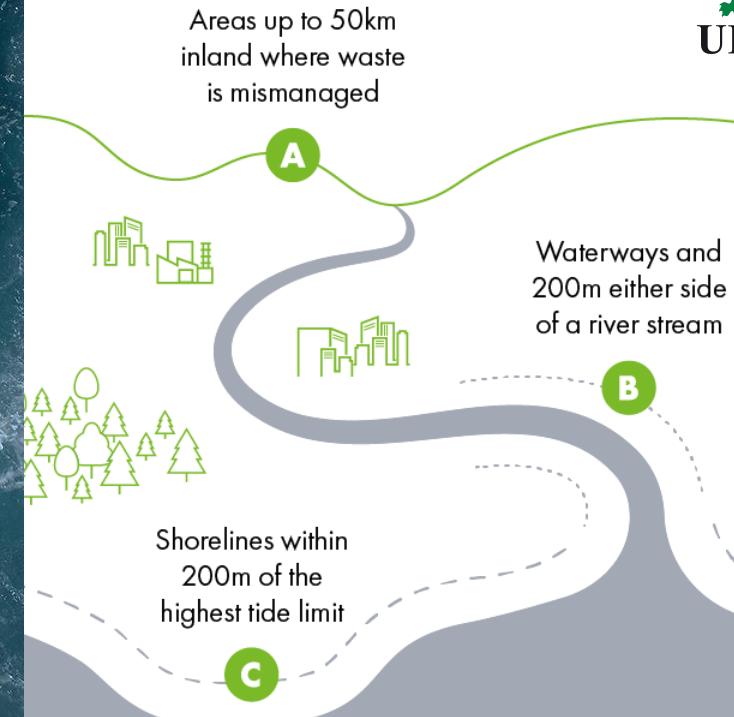
趋海塑料是指“**有进入海洋风险**”的塑料废弃物，据估计，80%的海洋垃圾都源自于趋海塑料废弃物。

趋海塑料涉及各种大小的塑料废弃物（微塑料、大塑料等），位于**海岸50公里**范围内，废弃物管理缺失或非常低效的地区。

趋海塑料极有可能在**雨水、大风等自然因素**的影响下流入海洋，造成污染。

Source: ZERO PLASTIC OCEANS

UPM **BIOFORE - BEYOND FOSSILS**





主要终端:

- 日化
- 饮料
- 食品

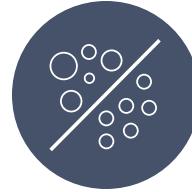
“芬蓝海保”系列

全球首款源自趋海塑料的 薄膜标签材料



混合塑料废弃物

原材料来自**可追溯的亚洲海滩及陆地**的混合塑料废弃物，这些废弃物在进入海洋之前被收集，被定义为趋海塑料。



经过化学回收的PCR

基于物质平衡原则，经过**ISCC PLUS认证**的标签材料在生产过程中，采用了经过化学回收的趋海塑料为其原料



及时可用的方案

和传统化石基PP标签拥有**完全一致的外观及性能**，无需对现有设计做任何改变

“芬蓝海保”系列

全球首款源自趋海塑料的标签材料（基于质量平衡法）



产品列表：

产品名称	销售代码*	C-PCR 含量 %*
趋海塑料膜 白色涂层 PP 60 PCR / RP37 / 白格底-FSC	IPN/RP37/GHC	85%
趋海塑料膜 透明涂层 PP 50 PCR / RP37 / 白格底-FSC	IPP/RP37/GHC	90%

*基于质量平衡法，通过ISCC PLUS 认证，化学回收的PCR, 所有可被替代的原生塑料成分都已使用消费后 回收材料 (PCR) 取代。

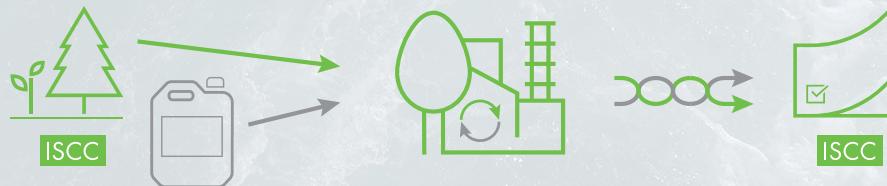
质量平衡法

- 质量平衡法使得原生及化石基材料被可持续来源的材料所取代，从而逐步转向更加可持续发展的社会
- ISCC*（国际可持续和碳计划）是一项基于质量平衡法，对于供应链的可持续性及追溯性的认证标准
- 质量平衡法则是一种对特定产品中添加可再生及回收成分，并能对其溯源的一种方式

制造商采购化石基或
原生料的树脂，以及
从可持续来源经过
ISCC 认证的树脂

经过认证及未经认证的树脂
在供应链中混合使用，这有
助于增加可持续成分原材料
的用量

经过ISCC认证，经认证的最终产
品数量与认证的可再生原材料投入
量一致



*International Sustainability and Carbon Certification

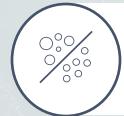
“芬蓝海保”系列的诞生

ISCC PLUS certified



废弃物收集与分拣

“芬蓝海保”系列的原材料（即趋海塑料废弃物）是从马来西亚收集的。
这些废弃物均有OBP认证，保证了来源的可追溯性。



化学回收

收集到的消费后塑料废弃物经过化学回收法变成热解油



聚丙烯粒子

热解油转变为聚丙烯粒子



薄膜制造

将聚丙烯粒子制造成聚丙烯(PP)薄膜



标签材料复合

我们将薄膜复合制成标签原材料



标签加工及印刷

对标签材料进行加工和印刷

“芬蓝海保”系列的价值链

废弃物收集&分拣



1

OBP 海洋认证

聚丙烯粒子



3

化学回收



薄膜制造



4

标签材料复合



5

ISCC PLUS 认证

品牌方

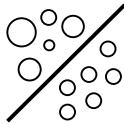


7

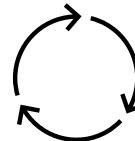
标签加工及印刷



化学回收法的环境优势



对于低质量且不可被物理回收的塑料废弃物是一种理想选择



助力提升材料的循环再利用



鼓励收集低质量的塑料废弃物，从而减少塑料污染对环境的影响



经LCA验证，与塑料垃圾被直接焚烧相比具有减碳优势



“芬蓝海保”系列 是我们环保标签系列的重要一员

我们的产品系列助您实现并超越可持续目标

轻量化、含回收成分、可再生资源、助力回收和再利用

UPM Raflatac SmartChoice™

UPM Raflatac SmartCircle™

芬欧蓝泰标签 SmartChoice™ & SmartCircle™ 可持续产品系列



SmartChoice

轻量化

PE 65系列

Linerless系列

CarbonNeutral® RAFNXT+

Linerless CarbonNeutral®

含回收成分

“芬蓝海保”系列

PE PCR

PP C-PCR

Vanish™/ PET PCR

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

可再生

森林膜 PP & PE

RAFNXT+ 系列

生物基PP系列

获得森林认证的材料*

助力回收和再利用

可水洗系列

可移除系列

同质回收系列

助力缓解海洋塑料垃圾污染问题 从选择“芬蓝海保”系列开始

直面全球挑战

通力协作，杜绝海
洋塑料泄露问题，
问题，防患于未然

可持续发展

通过使用含回收成
分的原材料，减少
原生化石材料的使
用，降低环境影响

及时可用

与传统化石基材料
一致的外观与性能

勇于革新

“芬蓝海保”系列
是全球首款由趋海
塑料制成的薄膜标
签，助力循环经济

引发关注

引发消费者对于海
洋塑料垃圾问题的
关注



选用创新型含回收成分的标签材料
守护海洋生态环境

勇于革新
杜绝海洋污染
助力“低碳”转型，
赋能“循环”经济。



UPM BIOFORE
BEYOND FOSSILS

