



“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 McArthur Foundation: The New plastics economy: Rethinking the future of plastics (EMF, McKinsey, World Economic Forum)
<https://emf.thirdlight.com/link/faarmdpz93ds-5vmvdf/@/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)?

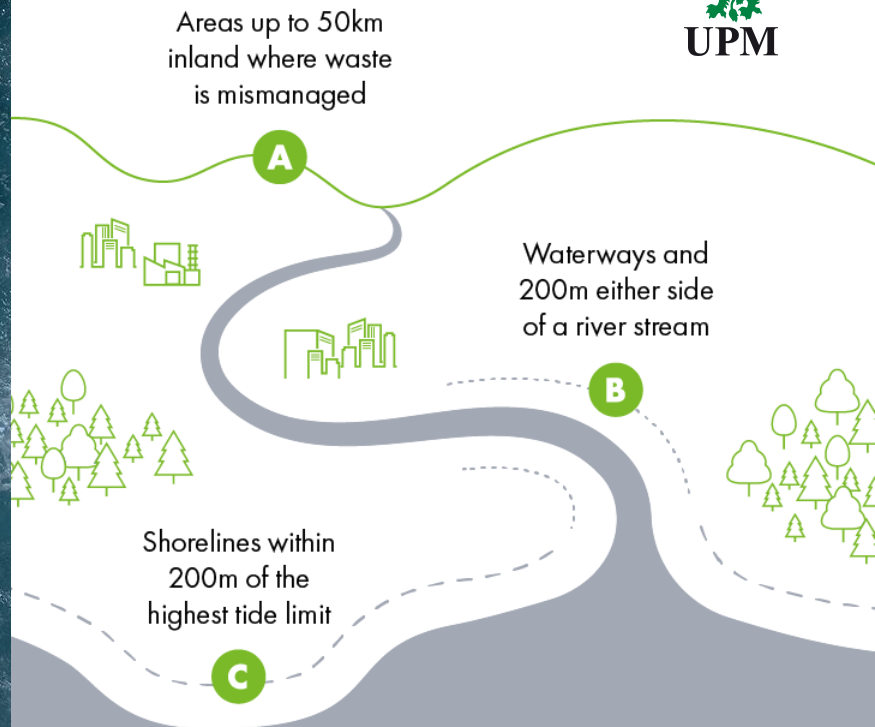
趋海塑料是指“有进入海洋风险”的塑料废弃物，据估计，80%的海洋垃圾都源自于趋海塑料废弃物。

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



“芬蓝海保”系列

全球首款源自趋海塑料的 薄膜标签材料

主要终端:

- 日化
- 饮料
- 食品



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其追溯性的认证标准
- 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



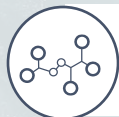
废弃物收集与分拣

“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

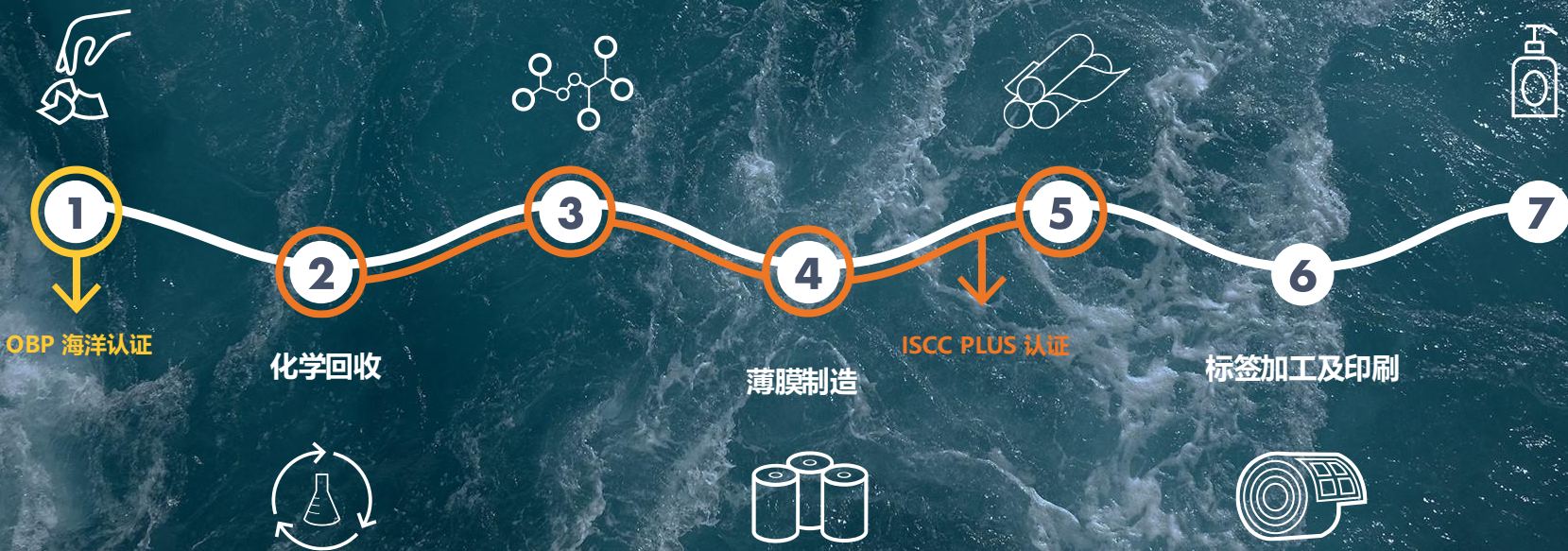
“芬蓝海保”系列的价值链

废弃物收集&分拣

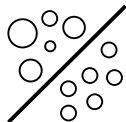
聚丙烯粒子

标签材料复合

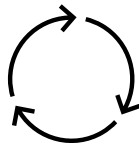
品牌方



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*

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



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，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

