

Ocean waste plastic is recycled.  
Blue beauty is achievable.  
All possibilities are in an

**SR** PACKAGING **OWP75 Airless Bottle**



rHDPE  
再生海廢  
塑膠

從『綠色護膚主義』到重視海洋生態保護的『藍色美妝』，海廢再生內袋真空瓶可滿足潔淨護膚條件，是一款利用海洋中的廢棄塑膠回收再生的環保包裝。

**從一開始的環保內袋真空瓶 ECO Airless，緊接著推出的 PCR內袋真空瓶 PCR Airless，SRP不斷開發至今，推出世界上第一個海廢再生內袋真空瓶 OWP75 Airless Bottle，力求滿足所有潔淨護膚需求。**

SR Packaging 是全球第一家利用海廢再生塑膠提供真空瓶器的護膚品包裝工廠，使用的是廢棄的海事作業用具，包括漁網、繩索和拖網，回收再生的 rHDPE 塑膠粒，製成海廢再生內袋真空瓶 OWP75 Airless Bottle，可用於潔淨美容護膚產品。

與使用原生塑膠相比，再生海廢塑膠用意在降低海洋污染，而且生產的過程可減少85%的碳排放量。再生海廢塑膠的使用等同於清理海洋塑膠垃圾，以及拯救海洋生物，為保護生態付諸行動。

✓ **綠色護膚主義 Green Beauty**

✓ **藍色美妝 Blue Beauty**

✓ **潔淨護膚 Clean Skincare**

環保永續不再只是議題，而是一般大眾消費時的指標。現今消費者追尋的產品不僅僅要永續發展的包裝材料，內容物的成分是否透明化也會影響購買的決定，而品牌和供應商都在努力滿足這樣的需求。

海廢再生內袋真空瓶符合如此的消費趨勢，降低消費者對生態環境的人為影響，進一步為拯救海洋做出貢獻，同時，在不含防腐劑的條件下，保護無毒的護膚配方。


## 世界上第一個海廢再生內袋真空瓶

海廢再生內袋真空瓶OWP75 Airless Bottle, 瓶身結構是SRP已取得專利的內袋真空瓶設計, 外壁為75%再生海廢塑膠+25%原生塑膠, 100%真空密封的薄膜內袋則是全採原生塑膠製成, 零污染的內袋結構可妥善保護內容物。

以下, 是關於海廢再生內袋真空瓶, 品牌企劃時最常提出的問題。

### 1. 使用海洋裡的廢棄塑膠? 為什麼? 很重要嗎?

海洋塑膠污染, 不只是人們每天扔掉的生活垃圾, 塑膠器具、塑膠袋、塑膠碗盤、塑膠袋、塑膠吸管或塑膠瓶。大海中充斥著各式各樣的人造物, 嚴重威脅整個海洋生態, 危及海洋生物的存在。而種種造成海洋生物的生存危機的來源中, 其一就是廢棄的漁業用漁網、繩索和拖網。根據研究的實際數據顯示, 漁用廢棄物佔所有海洋塑膠廢棄物的46%。

 Watch: Ghost gear is haunting the oceans

 Evidence that the Great Pacific Garbage Patch is rapidly accumulating plastic

### 2. 以前聽說過 ocean-bound plastic, SRP用的再生海廢塑膠是嗎?

按原始發起人的解釋來看, 定義不同。Ocean-bound plastic 是由國際海廢研究者、美國喬治亞大學 Jenna Jambeck 發表在 2015 年 2 月 13 日《Science》科學期刊上, 而間接定義的:

絕大多數海洋塑膠源於世界海岸線的50公里(或30英里)之內。Jenna Jambeck 的團隊將可用的固體廢棄物數據與使用人口密度和經濟狀況的模型相結合, 以估算源於陸地而流入海洋的廢棄塑料的數量, 發現人口規模和廢棄物管理系統的品質在很大程度上決定了廢棄物流入海洋, 並將這樣的廢棄物稱為 Ocean Bound Plastic (流向海洋的塑膠), 條件為:

- 距離海岸線50公里以內的區域或主要流向海洋的水道中所收集。
- 該國家或地區缺乏廢棄物管理基礎與收集的獎勵。
- 廢棄物管理基礎設施因人口與觀光發展無法負荷。
- 塑料污染為當地生態的野生生物帶來極大的風險。

### 3. 那麼，SRP所使用的再生海廢塑膠是怎麼來的呢？

SRP所使用的再生海廢塑膠是來自一家位於北歐的丹麥公司，這家公司與非營利組織合作，包括Waste Free Oceans、NextWave Plastics、Global Ghost Gear Initiative、WWF、Keep Britain Tidy、以及 Clean Nordic Oceans。它自全世界的港口、漁網製造商、以及廢棄海事作業設備的收集者回收漁網、拖網和繩索的廢棄塑膠。

它的專業回收機械設備和技術，將原本可能會淪入海洋或垃圾掩埋場而危害生物的廢棄漁網、拖網和繩索的塑膠纖維，轉化為接近原生塑膠、高品質的再生海廢塑膠。



### 4. 再生海廢塑膠用於護膚品包裝是否安全？

海廢再生塑膠符合 **REACH** 要求。所含的化學物質符合PROP65 法案規範（加州 65 法案為加州安全飲用水和有毒物執行法，簡稱**PROP 65**，適用於美國加州銷售的所有消費品。

每個批次的再生海廢塑膠都經過實驗室測試和專業認證，可以提供實驗室支援的數據文件和質物安全表MSDS。

## 5. 再生海廢塑膠，就塑膠本身而言，有很多選擇嗎？

SRP目前使用的再生海廢塑膠是回收後再製而成的HDPE。HDPE 具有抗衝擊性的優點，並且與許多化學物相容。常用於製造食品容器和日用品包裝。耐化學腐蝕的HDPE 可塑性高，而且可應用於各種市場，是世界上最常用的塑膠材料之一。

## 6. 最低訂購量是多少？交期大約是多久？

最低訂購量為 10,000 pcs。

SRP 有足夠的原料庫存可供排單，因此，海廢再生塑膠瓶或海廢再生塑膠真空瓶的交貨期為 45 ~ 60 天，最終交期取決於品牌要求的表面處理方法，與一般的包裝瓶器相同。

## 7. 再生海廢塑膠？一定很貴吧？

將 75% 的原生塑膠用料換成再生海廢塑膠，出乎意料的是，若只是看用料的價格，它僅僅多出 20% 的成本而已。

如果看整體的瓶器報價，佔總成本最高的表面處理一旦加上，反而看不出使用再生海廢塑膠的明顯價格差異。

## 8. 再生海廢塑膠的使用添加比例，可以調整嗎？

再生海廢塑膠的使用添加比例，不能調整。儘管第一次發表的OWP50海廢再生塑膠瓶是成功的，但經過後來的試產階段，確認OWP75的生產率比OWP50更好。因此，再生海廢塑膠固定的添加比例是5%。

OWP50 是 50% 的再生海廢塑膠加上 50% 的原生塑膠。

OWP75 是 75% 的再生海廢塑膠加上 25% 的原生塑膠。

SR Packaging 確保海廢再生內袋真空瓶 OWP75 Airless Bottle符合護膚品包裝標準。

## 9. 海廢再生塑膠瓶的瓶身顏色可以客制嗎？

由於再生海廢塑膠粒顏色為深綠色，因此無法完全客制瓶身的顏色，只能微調為接近黑色或綠色的的深色色調。

## 10. 是否可以作任何的表面處理或印刷？

表面處理或印刷都可以。網印、燙金、或貼標，都可以直接加上海廢再生塑膠瓶的瓶身表面。還有更多的**容器塗飾選項**可選擇。

## 11. 為什麼海廢再生內袋真空瓶適合藍色美妝 Blue Beauty 產品？

Blue Beauty 最初是由 Beauty Heroes 的創始人 Jeanie Jarnot 發起的“Project Blue Beauty”。目的在減少對海洋和海洋生物的負面影響。堅持永續發展的理念，僅使用對珊瑚礁無害的安全成分，零廢棄的環保原則、使用可回收或可再補充的包裝來保護環境以及海洋。

與傳統的活塞式真空瓶相比，OWP75海廢再生內袋真空瓶減少了70%的塑膠用量，並且使用75%的再生海廢塑膠。另外，補充型設計的OWP75海廢再生內袋真空瓶，可完全保護無毒配方，滿足堅持使用環保包裝的消費者需求。

# 漠視海廢的代價

[www.twreporter.org/a/marine-litter](http://www.twreporter.org/a/marine-litter)

先不論塑膠和垃圾如何害慘萬千生物，光人類自身，也正在付出龐大代價。

當然，還有一切被破壞殆盡後的**生態反噬**。

## 為什麼幽靈漁具這麼可怕...

### 海洋中的 8 種主要塑膠垃圾

<https://www.4ocean.com/blogs/blog/8-major-products-contributing-to-plastic-waste-in-the-ocean>

塑膠瓶	人造纖維	塑膠袋	菸蒂
塑膠微粒	塑膠吸管	塑膠包裝	漁具



被遺棄的漁具或『**幽靈漁具**』，令人意外地被視為海洋塑膠垃圾。漁具應該是會被不斷使用的工具，因此，理應不會被視為塑膠垃圾。然而，漁具卻是和塑膠微粒、塑膠瓶、以及其它的海洋塑膠廢棄物並存，對生態造成相當程度的影響。

主要用於海事作業的漁具，被遺棄或遺失後，在海洋裡有長達數個月甚至數年的時間，不斷對海洋生物造成超乎想像的危害。根據研究，漁業用具、連同氣球和塑膠袋，一同被視為是**纏繞海洋動物的主要威脅**。被困在漁網或拖網中的海生動物，會引來海中的掠食動物，環環相扣的海洋食物鍊就這樣被人造塑膠困住，造成身體上的傷害甚至死亡。

這是個看不到盡頭的惡性循環，越來越多的海洋動物死於幽靈漁具（漁網、釣魚線、繩索、或陷阱網），包括對 25%至50%的海鳥造成致命後果。進入這些漁具陷阱的生物通常會在試圖逃跑時因窒息或精疲力竭而死亡。幽靈漁具不只對動物造成致命的纏繞或誤食，珊瑚礁也因為漁網覆蓋而無法生長，以及許多未取得數據的生物危害。

## 海洋裡不斷抓交替的孤魂野鬼——幽靈漁具 | 環境資訊中心

[e-info.org.tw](http://e-info.org.tw)

Taichung  
Shanghai  
New Jersey  
Tokyo

Get project-driven  
packaging design.  
[sales@srpackaging.com](mailto:sales@srpackaging.com)

Keep an eye on the latest  
packaging trend.  
[www.srpackaging.com](http://www.srpackaging.com)