



# Các Lựa Chọn Bao Bì Thân Thiện Môi Trường

ESG & Sustainability Transformation

Hung NINH

12/2023

ESG Transformation



## Các Lựa Chọn Bao Bì Thân Thiện Môi Trường

Những thay đổi trong hành vi của người tiêu dùng và sự thay đổi trong trọng tâm phát triển của các quốc gia hướng tới tính bền vững đã chứng kiến sự gia tăng trong tái chế bao bì.

Theo báo cáo của Deloitte, 61% người tiêu dùng tuyên bố đã hạn chế tiêu thụ nhựa sử dụng một lần và một số doanh nghiệp đang tìm kiếm các lựa chọn thay thế cho nhựa, đặc biệt là trong vật liệu đóng gói.

Ngoài ra, các chính sách mới như Thuế bao bì nhựa ở một số quốc gia sẽ cho thấy giá nhựa tái chế tăng lên trong khi luật hiện hành yêu cầu các nhà bán lẻ tính phí cho túi nhựa sử dụng một lần chẳng hạn, được thiết kế để giảm lượng nhựa sử dụng một lần trong lưu thông.

### Các lựa chọn thay thế bao bì thân thiện với môi trường

Việc chuyển đổi sang các giải pháp thay thế bao bì bền vững không nhất thiết phải phức tạp.

Các vật liệu chúng tôi gợi ý dưới đây chỉ là một số lựa chọn thay thế cho bao bì nhựa sẵn có trên thị trường được coi là thân thiện với môi trường.

#### Vụn bọt phân hủy sinh học / đậu phộng (Biodegradable foam chips/peanuts)

Bao bì đóng gói phân hủy sinh học từ đậu phộng được làm từ các nguồn tự nhiên, không độc hại tương tự như lúa mì, cung cấp cùng một mức độ bảo vệ cho các sản phẩm bên trong bao bì của bạn, theo Swiftpak.

#### Bao bì bong bóng giấy (Paper bubble wrap)

Trong khi bao bì bong bóng tiêu chuẩn có thể bảo vệ các mặt hàng dễ vỡ trong vận chuyển, nó được làm từ nhựa khiến nó không thân thiện với môi trường.

Ngày nay, màng xốp hơi giấy hoàn toàn có thể tái chế và phân hủy sinh học và bảo vệ tốt các sản phẩm trong bao bì.

#### Bao bì sóng (Corrugated packaging)

Được sử dụng rộng rãi trong ngành công nghiệp bao bì, các tông sóng là một vật liệu mạnh mẽ và nhẹ bao gồm ba lớp giấy màu nâu làm từ gỗ và sợi giấy.

96% bao bì sóng có thể được tái chế tới mười lần thành vật liệu đóng gói mới sau lần sử dụng đầu tiên.

Ngoài ra, ngày nay nhiều bao bì sóng được thu hồi để tái chế hơn bất kỳ vật liệu đóng gói nào khác.

#### Các tông và băng keo tái chế (Recycled cardboard and tape)

Loại vật liệu này đã trở nên phổ biến và có thể tái chế dễ dàng và đặc biệt giá rẻ để sản xuất. Bao bì các tông đủ điều kiện để được chứng nhận xanh từ một cơ quan như FSC.



Băng keo giấy là một bao bì bền vững đang dần thay thế cho băng nhựa phổ biến.

Có thể tái chế và phân hủy sinh học, nó thân thiện với môi trường và có nhiều loại bao bì băng dính băng giấy khác nhau, chẳng hạn như băng gia cố Kraft và Băng giấy nướu (Gummed Paper Tape).

### Nhựa sinh học (Bioplastics)

Nhựa sinh học là vật liệu đóng gói được tạo ra từ nguyên liệu thiên nhiên như tinh bột ngô.

Chúng có thể được làm từ các nguồn khác và bền vững để sản xuất.

Các loại đường trong tinh bột ngô có thể được thiết kế sinh học để tạo ra các vật liệu bền vững với môi trường như PLA (Polylactic Acid).

PLA có thể được phát triển như một vật liệu đóng gói, cũng như dệt may và nhựa kỹ thuật, theo ScienceDirect.

### Gối không khí làm bằng vật liệu tái chế (Air pillows made of recycled materials)

Gối khí bơm hơi là một giải pháp bao bì thân thiện môi trường thay thế cho bao bì xốp nhựa từ đậu phộng hoặc bao bì bong bóng để lấp đầy khoảng trống trong hộp hoặc đệm các mặt hàng đóng gói dễ vỡ.

Chúng được làm từ 100% vật liệu tái chế, chúng có thể được tái sử dụng, tái chế và thậm chí có thể phân hủy sinh học.

### Bao bì từ rễ nấm (Mushroom root packaging)

Giống như ngô, nấm và rễ nấm là nguyên liệu tự nhiên có thể được sử dụng thay thế bao bì.

Bao bì từ rễ nấm được trồng bằng Mycelium khiến chúng trở thành một nguyên liệu thô có sẵn và có thể dễ dàng tái chế do khả năng phân hủy sinh học của nó.

### Len (Wool)

Len là một vật liệu cực kỳ linh hoạt, là một sự thay thế tốt cho bao bì làm từ nhựa.

Nó hoàn toàn có thể phân hủy và phân hủy sinh học hoàn toàn, và cũng là một cách cách nhiệt hiệu quả, có nghĩa là các sản phẩm nhạy cảm với nhiệt độ sẽ được bảo vệ.

### Giấy đá (Stone paper)

Giấy đá là một chất thay thế không độc hại, có thể phân hủy sinh học cho giấy thông thường.

Nó được làm từ canxi cacbonat, một trong những nguồn tài nguyên thiên nhiên phong phú nhất thế giới.

Nó cũng có thể tái chế, không thấm nước và có thể in được, làm cho nó trở thành vật liệu đóng gói và vận chuyển phù hợp.

### Tảo biển (Seaweed)



Ngành công nghiệp đóng gói dựa trên tảo biển (rong biển) dự kiến sẽ có tốc độ tăng trưởng 16% trong giai đoạn 2020-2027, theo Data Bridge Market Research.

Data Bridge Market Research phát hiện ra rằng việc mở rộng các sáng kiến môi trường và bền vững đang thúc đẩy sự tăng trưởng này.

Các vật liệu mới, phân hủy sinh học tự nhiên như Notpla, được làm từ rong biển và thực vật, có thể được sử dụng thay thế cho bao bì nhựa.

#### Các lựa chọn thay thế bao bì nhựa cải tiến khác

##### Bã mía (Bagasse)

Bã mía được tạo ra như một sản phẩm phụ của ngành công nghiệp chế biến mía đường và có thể được điều chỉnh để trở nên phù hợp với nhiều yêu cầu bao bì đóng gói khác nhau, đặc biệt là các loại bao bì để giao hàng và vận chuyển thực phẩm.

Nó không thấm dầu mỡ và không thấm nước, lý tưởng để sử dụng như hộp đựng thực phẩm và mang đi.

##### Lá cọ (Palm leaves)

Đây là một hình thức linh hoạt của bao bì thay thế vì chúng có thể được ép đúc thành các hình dạng và hình thức khác nhau, lá cọ được lấy từ cây cọ và được sử dụng để sản xuất bao bì có thể phân hủy sinh học tự nhiên.

Lá cọ thường được sử dụng làm vật liệu chứa đựng như bộ đồ ăn, chẳng hạn như thay thế cho đĩa và bát nhựa.

##### Giấy silberboard (Silberboard paper)

Giấy silberboard có thể tái chế và phân hủy sinh học. Nó có thể được sử dụng trong các ngành công nghiệp khác nhau cho mục đích đóng gói, chẳng hạn như thực phẩm và dược phẩm và là một giải pháp thay thế thân thiện với môi trường cho màng polyester kim loại nhiều lớp.

##### Giấy bóng kính bột gỗ (Wood pulp cellophane)

Khi được sử dụng làm bao bì, giấy bóng kính bột gỗ có thể giúp giảm phát thải khí nhà kính và có thể cung cấp khả năng chịu nhiệt giúp kéo dài thời hạn sử dụng của sản phẩm.

##### Nhựa sữa (Milk plastic)

Nhựa sữa có thể là một sự thay thế khả thi cho bao bì nhựa. Nó dựa trên protein sữa và hòa tan trong nước và phân hủy sinh học do các phân tử casein của nó.

Một chuỗi các phân tử casein có thể tạo thành một polymer, có thể được đúc thành hình dạng nhựa.

##### Giấy dinh dưỡng hạt giống thực vật chống nước (Seed phytonutrients shower-friendly paper)

Vật liệu này đã được sử dụng làm hộp đựng các sản phẩm như rượu vang, thức ăn cho vật nuôi và bột giặt, giấy thân thiện với chất dinh dưỡng thực vật hạt giống do Ecologic Brands



sản xuất bao gồm lớp vỏ ngoài có khả năng chống nước, có thể tái chế được làm từ bìa cứng và giấy báo tái chế.

Nó là một dạng túi bên trong, chứa sản phẩm, được làm từ nhựa có thể tái chế nhưng sử dụng vật liệu ít hơn 60% so với dạng chai nhựa thông thường.

Để tìm hiểu thêm về ESG và các mô hình liên quan đến tính bền vững, vui lòng liên hệ [YTT Consulting!](#)

