

# SunChemical<sup>®</sup>

a member of the DIC group



## Ý tưởng mới về in ống đồng từ Sun Chemical & DIC

HCMC 04 April 2013

**working for you.**



# Nội Dung Chương Trình

- Khái quát về mực in ống đồng của Sun Chemical & DIC
- Tổng quan về phát triển bền vững
- Sản phẩm mới
  - SunBar® : Chất phủ bảo vệ đặc biệt
  - SunLase™ Laser Marking Solutions
  - SunUno Mực in đa chức năng



# Những Sản Phẩm Của Sun Chemical

## **sunvisto™**

Flexo & Gravure liquid inks,  
surface inks for paper, board, towel and tissue.

## **sunspectro™**

Flexo & Gravure liquid inks,  
surface inks for plastic films and foils.

## **sunstrato™**

Flexo & Gravure liquid inks,  
lamination inks.

## **Conventional**

Sheetfed - offset - inks

## **Energy Curing**

UV / EB - curing - inks

## **SOLARIS®**

Products / services for narrow - web

## **Brand Enhancement Effects**

Ink innovations to promote packaged brands

## **Consumables**

The one-stop-shop  
for pressroom consumables

## **Brand Protection Solutions**

## **Functional Coatings**

Innovative solutions



Giới thiệu ...

**Dòng mực SunVisto® in  
mặt ngoài ứng dụng trên  
giấy, giấy bồi, bìa cứng và  
khăn giấy.**



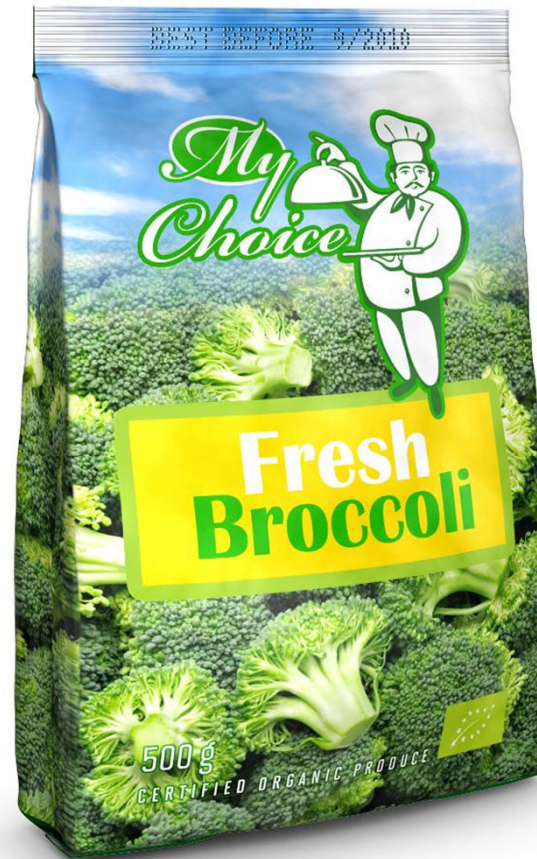
Giới thiệu ...

Dòng mực SunSpectro® in  
mặt ngoài ứng dụng trên  
màng cứng, bao bì nhựa.



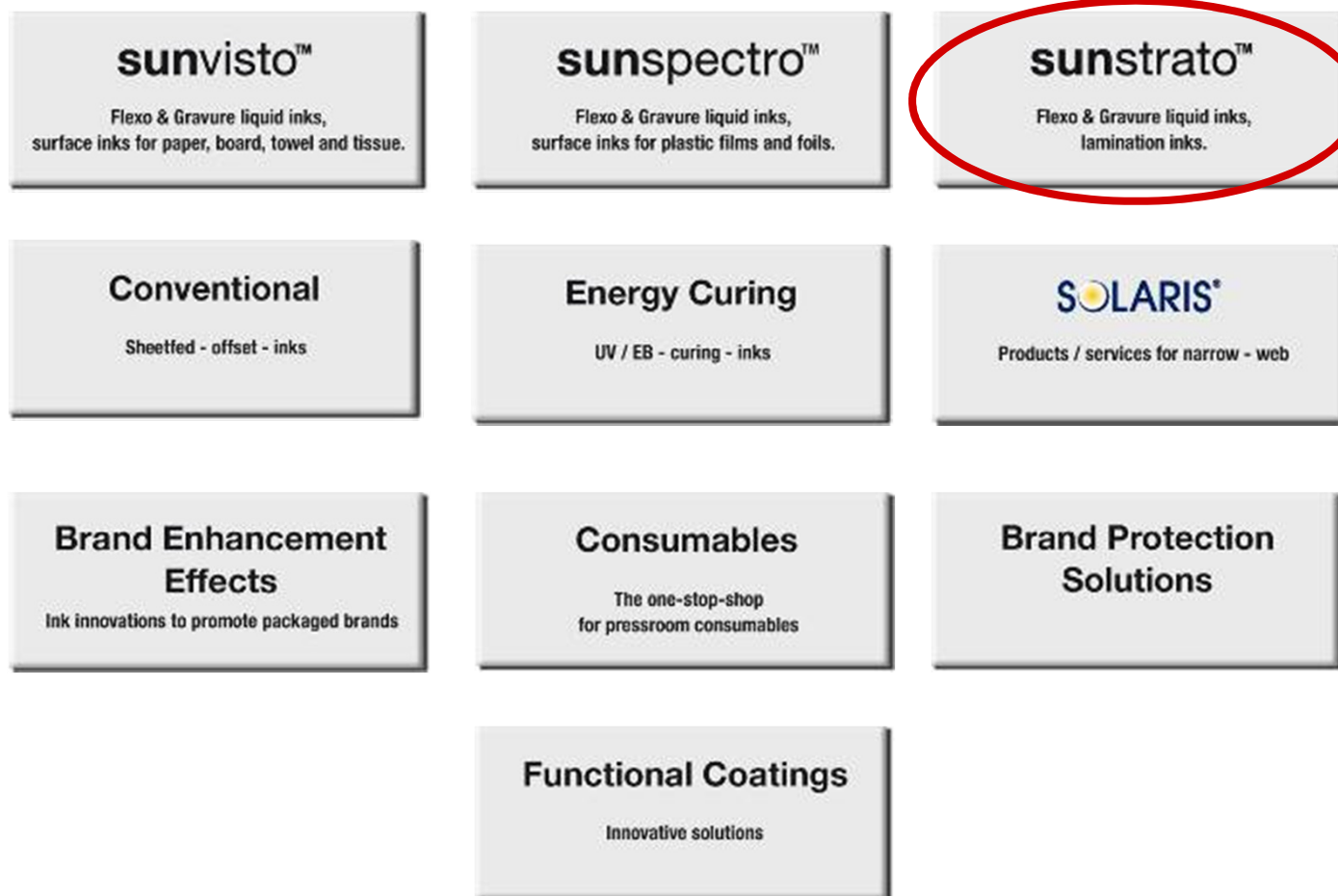
Giới thiệu ...

Dòng mực SunStrato® là loại mực ứng dụng trên bao bì màng ghép với tốc độ in cao, bám dính tốt với chất lượng in tuyệt hảo.





## Sản Phẩm Của Sun Chemical



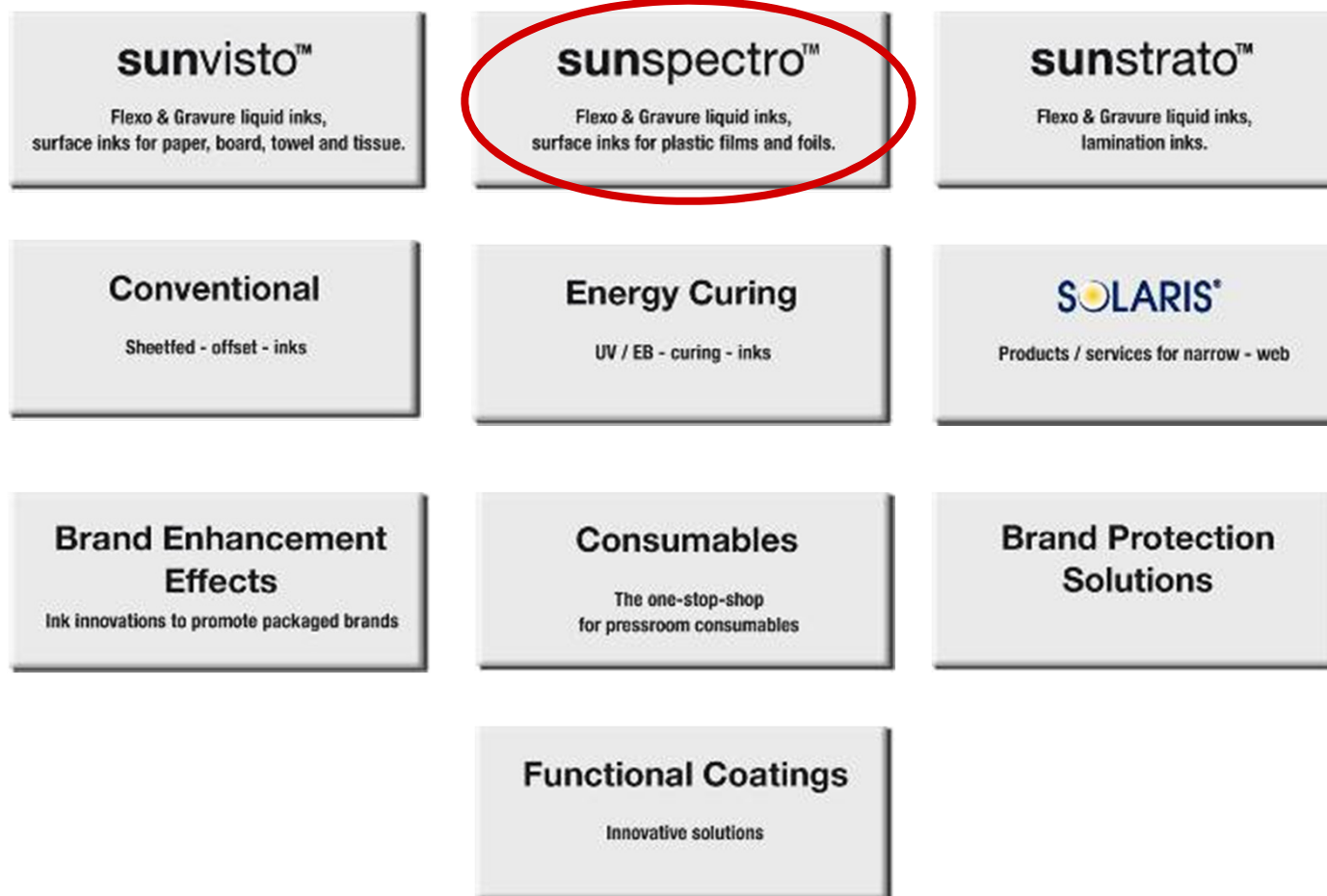
## Loại mực in mới gốc PVB đáp ứng yêu cầu in bao bì ghép retort cao cấp

- **Giảm chi phí sản xuất**
  - In với tốc độ cao – hàm lượng dung môi lưu lại trên bao bì thấp
- **Tăng khả năng thiết kế**
  - Thuận tiện sử dụng trực in khắc cạn, cho chất lượng in tốt hơn
- **Thích hợp cho bao bì thực phẩm**
  - Thích hợp chế biến trong điều kiện 121 to 134oC retort
  - Không lem mực
  - Hàm lượng dung môi lưu lại trên bao bì thấp
  - Đặc tính ít mùi vị, cho cảm quan tốt hơn





## Sản Phẩm Mực In Của Sun Chemical



# SunSpectro® Mực In Mặt Ngoài Gốc Nước

- Mực In Ống Đồng PU Gốc Nước
- Ứng dụng in bao bì nước trái cây hộp giấy
- In mặt ngoài màng PE ...
  - Giảm chi phí ghép màng
  - Kháng dầu bôi trơn ( gốc kiềm) tốt
  - Giải pháp in ấn linh hoạt
  - Chất lượng in tuyệt hảo

**NEW**



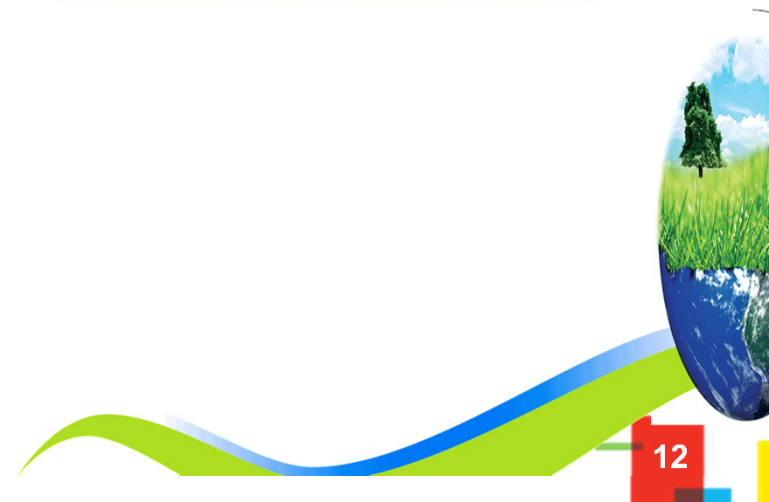


## Phát triển bền vững

# Sun Chemical's chính sách phát triển bền vững

- 🌿 Dựa trên hiệu quả sinh thái
- 🌿 Mang đến sản phẩm và dịch vụ cạnh tranh
- Giảm ảnh hưởng tác động đến môi trường
- 🌿 Phương pháp tiếp cận hướng dữ liệu

Key Measured Sustainability Criteria
Energy consumption/conservation (Production sites)
Energy consumption/conservation (Non-production sites)
Energy carbon footprint (Production sites)
Process waste reduction
Water consumption
Material safety
Employee safety



## Quy trình phát triển bền vững

- Đặt mục tiêu cải thiện tiêu thụ năng lượng và nước, giảm phát thải khí gây hiệu ứng nhà kính và chất thải rắn
- Đo lường và báo cáo các thông số trên thường xuyên trên web site và sản phẩm
- Xây dựng giải pháp cải tiến sau đó kiểm tra và đo lường lại





# Những sản phẩm bền vững

- ☛ Phương pháp phát triển sản phẩm bao gồm quản lý rủi ro và cải thiện hiệu quả sinh thái là tiêu chí quan trọng
- ☛ Dẫn đầu ngành công nghiệp bằng quản lý sản phẩm
- ☛ Leading the industry with product stewardship

Chủ động làm việc với các nhà cung cấp, khách hàng và các nhóm thương mại ngành công nghiệp để thúc đẩy phát triển







Sản phẩm mới - SunBar®

## Coating Application

### SunBar Chất phủ ngăn hấp thu oxy

➔ Thay thế PVdC và EVOH trong bao bì màng

➔ Tăng / thay thế cấu trúc oxit & metallized

Ứng dụng cho bao bì thực phẩm khô, lạnh, bao bì in ống đồng và Flexo hoặc tráng phủ qua trực.



## Lợi ích Của SunBar Chất phủ ngăn hấp thu oxy

**Công nghệ của SunBar mang đến những sản phẩm chất lượng và mang lại lợi ích cho môi trường.**

- Tăng khả năng kháng oxy and carbonic duy trì hạn sử dụng dài hơn.
  - Giữ mùi lâu hơn
  - Giảm trọng lượng bao bì
  - Loại trừ hàm lượng kim loại nặng
  - Tăng khả năng tái sử dụng
  - Có thể nhìn thấy sản phẩm bên trong
- + Cải thiện chất lượng đồ họa



# Coating Application

## Xu hướng #1: Chuyển từ bao bì cứng sang bao bì mềm

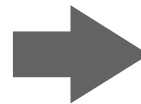


Hiệu quả trong bảo quản bao bì và vận chuyển. Giảm từ 3 lần tới 2 lần.. Không Chlorine.



## Coating Application

Xu hướng #2: Thể hiện sản phẩm bên trong bao bì



Thời gian bảo quản lâu hơn. Sản phẩm bên trong được quan sát trở nên thực tế hơn



## Coating Application

### Xu hướng # 3: Trọng lượng nhẹ



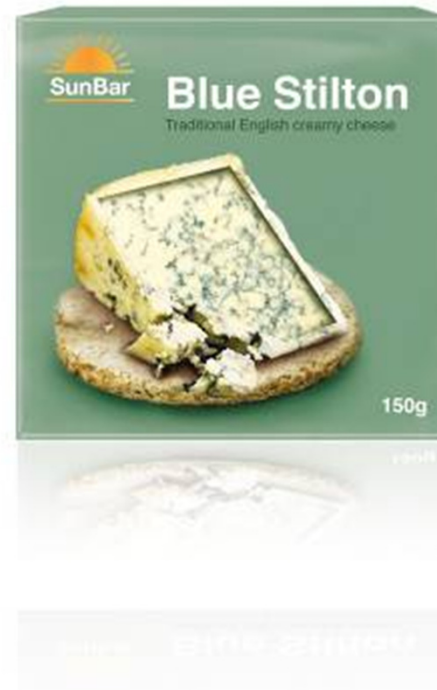
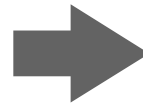
Thay thế bao bì truyền thống. Giảm lượng carbon





# Coating Application

## Xu hướng #4: Bao Bì Miếng



Ngăn oxy hóa và lưu giữ mùi





Sản phẩm mới – SunLase™

## SunLase - Introduction

Mực in SunLase được ứng dụng trên giấy trắng.



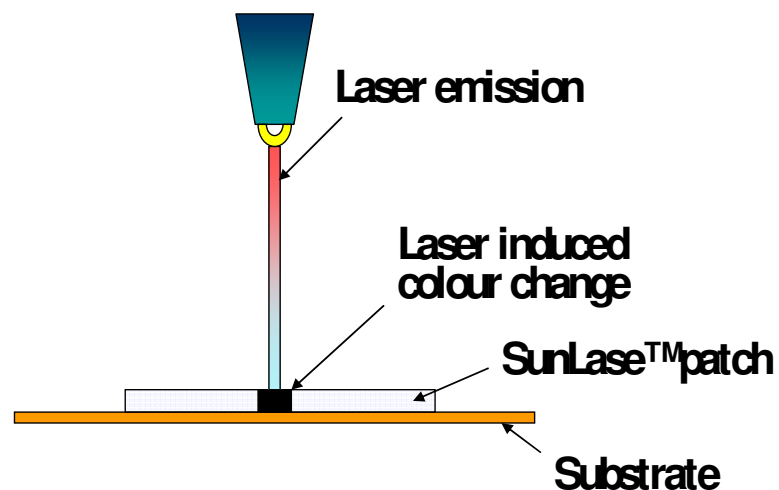
Chi tiết đồ họa được tạo ra bằng cách sử dụng tia laser CO<sub>2</sub> năng lượng thấp chiếu lên chi tiết để thay đổi màu sắc của miếng dán sang màu đen



# SunLase - Description

## SunLase là gì?

SunLase™ là dòng mực đặc biệt sử dụng kỹ thuật tráng phủ làm dầu laser, ứng dụng cho in flexo, ống đồng, lụa và in offset, dựa trên Datalase® pigment cho phép in phun trực tiếp trên nhiều loại vật liệu với công nghệ CO2 laser.



## SunLase – Những lợi ích cốt lõi

- Không cần reset, cũng như không hao hụt tại dây chuyền đóng gói
- Tiết kiệm chi phí và linh hoạt trong việc cải thiện năng suất và loại bỏ công đoạn
- Giảm SKU's và một vài mẫu thiết kế chuẩn có thể được chuyển đến công đoạn cuối cùng của dây chuyền đóng gói
- Chất lượng tuyệt vời khi in ở tốc độ cao
- Diện tích màu in trên bao bì không đáng kể



## SunLase™ - Các ứng dụng thay đổi dữ liệu

- Số thứ tự cho mỗi gói / mẻ
- Thống nhất nhận diện đặc trưng cho mỗi gói, mẻ sản phẩm, đối tượng khách hàng...
- Đặc trưng hóa
- Mạng mã hóa
- Mã hóa chính trên màng film mềm
- Ngày / Giá / Mã hàng hóa
- Ngôn ngữ / Thành phần / GDA / Thông tin dinh dưỡng



*Sun Chemical hiện nay đang cung cấp SunLase cho rất nhiều nhà in và nhiều nhãn hàng lớn toàn cầu ở nhiều thị trường khác nhau trong ngành công nghiệp thực phẩm.*







Sản phẩm mới – SunUno

# SunUno Solimax – Hệ mực in nhiều ứng dụng

- Hệ mực in một thành phần tốc độ cao ứng dụng cho in ống đồng mặt trong và mặt ngoài.
- Giảm hao phí cho nhà in
- Giảm thời gian dừng máy.
- Giảm năng lượng sử dụng.



**Thank you for your attention**  
**Any questions?**