

APPLICATION



The Best equipment for The Best process

With PEJA KOREA

ROTARY SCREEN PRINTING TECHNOLOGY FLEXIBLE HEATING FILM

 PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

 PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this communication is strictly prohibited.

CONTACT

4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong.
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

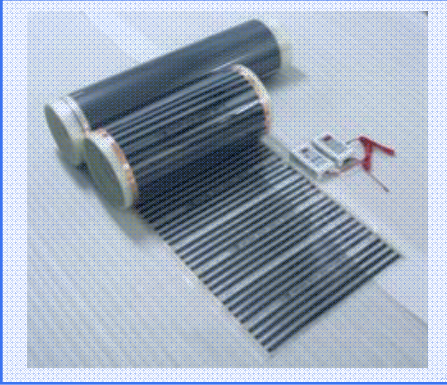
Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com

°APPLICATION: FLEXIBLE HEATING FILM

PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

FLEXIBLE HEATING FILM

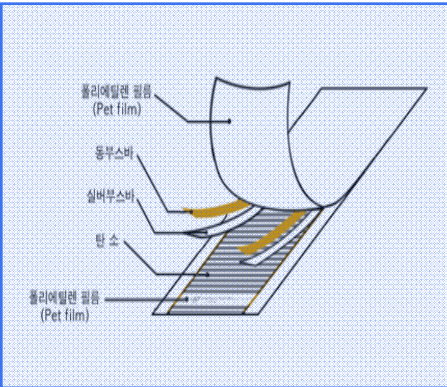


면상 발열체 필름으로써 PET film에 고저항체인 Carbon을 도포하여 열을 발산하는 것을 특징으로 150℃에서 열처리한 카본박막으로 이루어져 반영구적으로 사용 수 있는 최첨단 난방필름 (FLEXIBLE HEATING FILM) 입니다.



PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

FLEXIBLE HEATING FILM의 구성 및 요구 특성

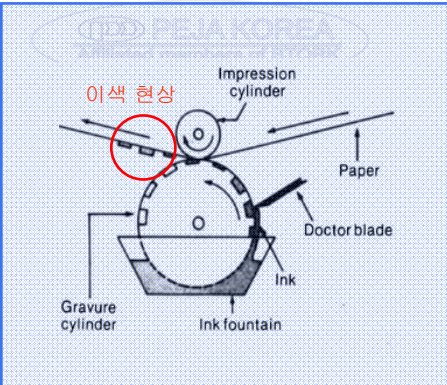


일반적으로 FLEXIBLE HEATING FILM은 발열부 (Carbon paste)와 전극 매개부 (Conductive Ag paste)로 이루어져 있습니다. 이러한 발열부와 전극 매개부는 PET Film (Base & Cover)로 보호되어 있는 구조입니다.

FLEXIBLE HEATING FILM의 구성에서 가장 중요한 부분은 PRINTING되는 Carbon layer와 Conductive Ag layer로 안정적인 제품의 성능을 위해서는 Printed / Coated layer의 높은 균일성이 요구 됩니다.

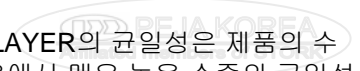


매우 균일한 PRINTING SURFACE / COATING LAYER가 필요함



FLEXIBLE HEATING FILM에서의 COATING LAYER의 균일성은 제품의 수명 및 Heating 효율 및 화재 발생의 우려의 이유에서 매우 높은 수준의 균일성이 필요하며,

상기의 이유에서 Carbon 및 Conductive Ag layer를 Printing / Coating 시에는 이색현상이 발생하면 안되며, 이를 방지하기 위한 Solution이 필요 되어집니다. 경우에 따라서 Even한 Coating면을 얻기 위해 중복인쇄를 하는 경우가 있으나, 이는 생산성 측면에서 단점을 갖습니다.



본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this communication is strictly prohibited.

CONTACT

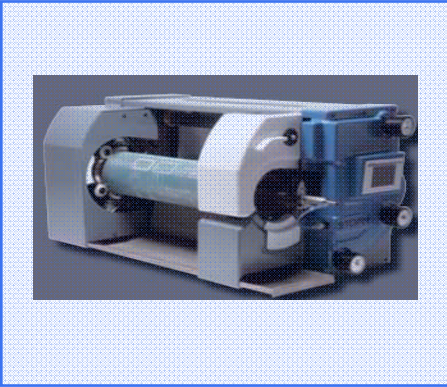
4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong,
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com

°SOLUTION: ROTARY SCREEN PRINTING TECHNOLOGY

APPLICATION OF ROTARY SCREEN PRINTING SYSTEM



ROTARY SCREEN SYSTEM은 FLEXIBLE HEAT FILM의 Carbon layer 및 Conductive Ag layer의 Printing / Coating에 모두 적용 될 수 있습니다.

- Roll to roll process
- Flexible thickness control
 - ⇒ Printing (3 ~ 250 microns)
 - ⇒ Coating (3 ~ 350 microns)
- Excellent printing / coating surface evenness
- No color changes during printing / coating
- Frictionless & Contact printing
- Printing speed < 50 MPM (Printed electronics application)

°EFFECTIVENESS

- Rotary screen printing system 1개의 Printing technology을 통해 Carbon layer 및 Conductive Ag layer 모두 대응 (Printing / Coating) 가능.
- Rotary screen printing system의 Flexibility는 Multiple kind production부터 High-volume production까지 다양하게 대응할 수 있음.
- Frictionless & Contact printing은 Image의 정확한 Registration을 가능하게 하며, Pre-printed surface에 영향을 미치지 않음.
- 우수한 Printing / Coating surface을 통한 균일한 저항값 확보가 가능. 이는 Flexible heating film의 발열성능 부터 수명 그리고 안전까지 우수한 성능을 부여.
- 이색현상이 없으므로 균일한 저항값의 확보가 가능. 이는 Flexible heating film의 발열성능 부터 수명 그리고 안전까지 우수한 성능을 부여.

Rotary screen printing system에 대한 보다 자세한 정보는 Technology을 참조 부탁드립니다.

본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this communication is strictly prohibited.

CONTACT

4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong.
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com

PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

●PEJA KOREA는 1987년을 시작으로, Flooring, Wall covering, Tarpaulin 등의 Industrial application에서 Rotary screen printing을 이용한 생산방식을 국내에 소개하고 공급해 왔으며, 1998년부터 Direct printing technology을 이용한 Printed electronics application을 국내에 소개, 도입 하고 있습니다.

●저희 PEJA KOREA는, 새로운 Application에 대하여 항상 최고의 Solution을 제공하기 위하여 노력해 왔습니다. 또한 세계최초이자 국내 최초로 Etching process 대체를 위한 Direct conductive Ag paste t printing technology을 활용한 RFID Antenna printing line을 공급해 왔으며 Touch screen panel, Display, FPCB (PCB and COF) 그리고 Other Innovative application에서 생산성 확보를 위한 Rotary screen printing solution을 제공 하고 있습니다.

●PEJA KOREA의 실무적인 경험과 유럽의 선진기술을 바탕으로 전 세계적으로 주목 받는 Printed electronics와 Direct printing technology 및 새로운 Application 에 대하여 Cost effective & High yield production을 위한 보다 현실적인 Solution을 제공하여 드립니다.

PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

Precision printing용 Non-woven Screen mesh

- Rotary Screen
- Flat-bed Screen

Rotary screen printing unit

- Printing / Coating
- And Others

Rotary screen printing line

- Printing / Coating
- Excellent tension control
- Web transportation
- Hot air drier
- Electrical heating drier
- IR Drier

Heat Stabilized PET film

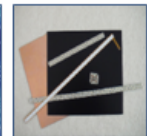
- Optically clear
- Adhesion treatment
- Water based paste용 특수 Primer
- Anti static
- Release agent treatment

Consulting and Solutions

- Higher yield productivity

Our areas of expertise in printed electronics

- Direct printing technology
 - RFID Tag printing
 - FPCB Application
 - Touch screen



- Patterning application
 - SR Printing
 - ER Printing
 - PSR Printing
 - Conductive polymer



- Electro materials
 - MCCL
 - FCCL

- And other innovative applications

Rotary screen printing line



PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this communication is strictly prohibited.

CONTACT

4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong,
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com