



Monthly **WONPOONG**

JULY 2017



Copyright ©2017 Wonpoong Corp. All rights reserved.

Monthly Wonpoong

JULY 2017

Wonpoong's **INNOGREEN**® Eco-friendly Materials

01. PVC-free Sign Media **INNOGREEN**®



원풍의 6가지 브랜드(anySign anyFlex®, tentation®, SuperTarp®, INNOGREEN®, Geoloy®, AQUAFLOAT®) 중 하나인 INNOGREEN은 원풍의 대표적인 친환경 PVC-free 브랜드 입니다. INNOGREEN 제품 군으로는 크게 광고소재와 산업용 원단 두 가지로 나누어집니다. 이번 월간 원풍 7월호에서는 친환경 광고소재인 INNOGREEN Sign Media에 대해 소개 드리며, 8월호에서 친환경 산업용 제품에 대해 소개 드리겠습니다.



INNOGREEN은 PVC-free Sign Media로 상지와 하지 직물 모두 TPO 폴리올레핀 계열로 되어 있습니다. PVC와 폴리에스터 직물이 혼합된 제품은 환경호르몬 발생 등의 문제로 매립 외에는 폐기가 불가하여 재활용에 어려움을 가지고 있습니다. 반면, 폴리올레핀 계열 소재의 원단은 표면의 극성이 존재하지 않아 Digital Printer와의 호환성 및 인쇄성이 떨어지게 됩니다. 원풍은 이러한 PVC와 폴리올레핀 계열 소재의 단점을 각각 보완하여, 인쇄성이 우수하면서도 재활용이 가능한 INNOGREEN Sign Media 제품을 개발하였습니다.

Monthly Wonpoong

JULY 2017

Wonpoong's **INNOGREEN**[®] Eco-friendly Materials

02. INNOGREEN Recycling Project



INNOGREEN - PVC-Free Banner



Cutting into small pieces



Grinding



Pelletizing



Adding Color pigments



Granulating



INNOGREEN pellets



Molding



Plastic End Plugs(Caps)
For banner roll

INNOGREEN의 가장 큰 특징은 기계적 분쇄만을 통해 **100% 재활용**이 가능하다는 것입니다. 상기 재활용 과정에서 볼 수 있듯이, 인쇄가 된 INNOGREEN Banner를 펠릿형태로 분쇄한 후, 몰드 사출을 통해 INNOGREEN 배너 롤 지관에 쓰이는 지관캡으로 재활용 하였습니다.

재활용 과정을 자세히 설명 드리자면, 첫 번째 공정으로 INNOGREEN Banner를 조각조각 잘라 분쇄하는 과정을 거칩니다. 두 번째로 분쇄된 입자들을 응집시켜 검은색 안료를 넣어 줍니다. 검은색 안료가 더해진 이노그린은 Pelletizing 단계를 걸쳐 펠릿으로 만들어집니다. 마지막 공정으로 펠릿을 몰드 사출하여, 2차 플라스틱 제품인 지관캡으로 생산됩니다.

앞으로도 원풍은 Green Solution의 리더로서, 지속발전 가능한 생산 기술 구축과 친환경 소재 개발 위해 노력할 것입니다.

