

Monthly **WONPOONG**

March 2017



Copyright ©2017 Wonpoong Corp. All rights reserved.

Monthly Wonpoong

March 2017

Wonpoong's **AQUAFLOAT** Drop-Stitch Fabric

01. What is "Drop-Stitch Fabric"?



이중 공간지 또는 공간지로 불리는 Drop-Stitch Fabric은 3D Fabric, Double Wall Fabric, Double Skin등 으로 다양하게 지칭 되고 있습니다.

이 이중 공간지는 원단의 상, 하단에 일정한 간격으로 수만 가닥의 특수 폴리에스테르 원사를 촘촘하게 연결하여, 공기 주입 시, 상, 하단의 원단을 단단히 잡아주어 형태를 안정하게 고정시키는 원단입니다.

원풍은 폴리에스테르 원사의 제직부터 공간지의 코팅 및 표면처리 공정까지 이중 공간지의 전 공정을 자체 기술력으로 개발 및 생산하여 우수한 품질을 인정받고 있습니다.

Applications

수상 레저 용품

스포츠 / 캠핑 / 축산 용 매트리스

패들보드 (SUP)



캠핑 매트리스



체조 매트리스



보트 바닥



축산용 매트리스



Monthly Wonpoong

March 2017

Wonpoong's **AQUAFLOAT** Drop-Stitch Fabric

02. Wonpoong Technology

생산설비

옥천 공장



원풍의 미래성장동력을 창출하는 R&D센터와 ISO:9001(품질), ISO:14001(환경) 인증된 기술력을 기반으로, 세계 시장에 선도적으로 대응하기 위해 다양한 제품 개발과 기술연구에 주력하고 있습니다.

2016년 12월 신축 완공된 제2 옥천 공장의 규모는 약 2만평으로, 폴리에스테르 원사의 제직부터 공간지의 코팅 및 표면처리 공정까지 전 공정을 자체 기술력으로 생산하는, 국내 최초 이중 공간지 (Drop-Stitch Fabric) 특화 생산 인프라를 갖추었습니다.

정밀하게 설계 구성된 이중 공간지 전문 설비를 통해, 제직부터 Simul® 공법의 일체형 공간지 생산까지, 원풍은 더욱 강화된 기술경쟁력을 갖추었습니다.

또한, 지난 43년간 지속적 성장을 이룬 원풍의 안정된 기술력과 신공장의 생산 공정 시스템을 바탕으로 제품의 다각화와 품질향상에 집중하여, 끊임없는 R&D 연구를 통해 더욱 다양한 제품개발을 위해 노력하고 있습니다.

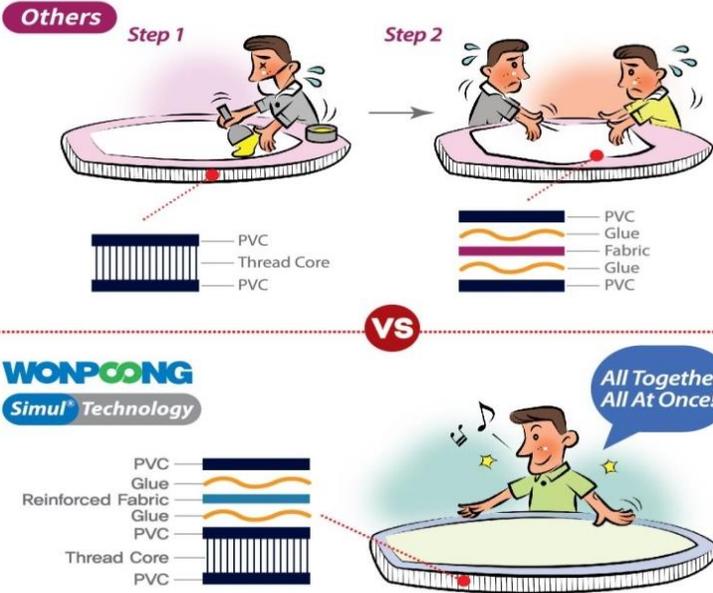
Monthly Wonpoong

March 2017

Wonpoong's **AQUAFLOAT** Drop-Stitch Fabric

03. Why We're Different

Simul® 공법



완성도 및 QC 품질관리 측면에서 미흡했던 기존 생산방식과는 달리, 원풍의 Simul Technology는 전 공정이 정교하게 설계되어 있습니다.

“한꺼번에”, “다 함께”의 뜻을 지닌 라틴어 “Simul”에서 착안한, Simul Technology의 핵심 장점은 이중 공간지를 일체형으로 생산하여 불필요한 공정과정을 줄임으로써, 제품의 고품질화 저중량화를 이루는 데에 있습니다.

High-Tensile Thread Core

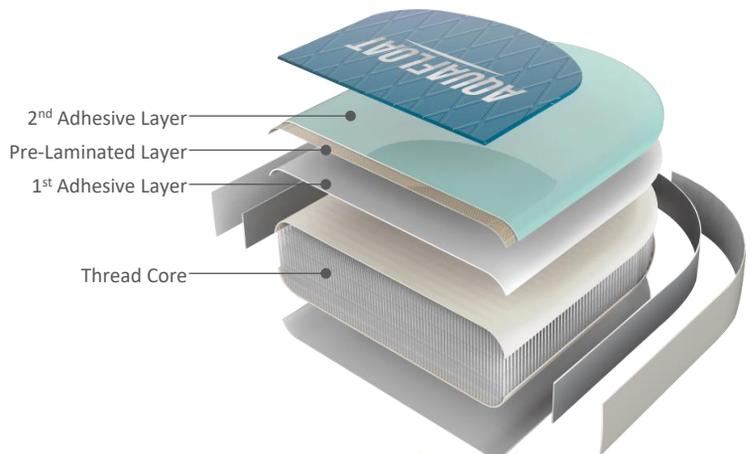
Simul Technology 공법의 직물설계를 통해, 형태의 안정성과 우수한 평활도를 갖춘 Thread Core에, 유연하면서도 저중량의 장점을 더한 이중 공간지를 만들었습니다.

High-Density Adhesive Layers

정교하게 설계된 Simul Technology 공법으로, 고밀도의 모든 레이어를 일체형으로 Laminating 결합하여, Air tightness를 높이고 내구성을 강화 하였습니다.

High-Performance Surface Treatment

정밀 공정으로 표면의 평활도 및 강도를 높이고, 제품의 휘이나 변형을 방지하였습니다. 또한 특수 표면처리를 통해 Air Tightness강화와 UV차단 처리를 하였습니다.



Dot, Stripe, Honeycomb (벌집) 패턴, 이형패턴 등 다양한 제직패턴!

비비드 색상, 마블 색상 등 미관이 수려한 디자인!

Simul 공법으로, 쉽고 간편해진 2차 공정!

경도 (Stiffness) 와 저중량의 최적화!