



# PBI outer shells

(주)하나산업은 미국 PBI Performance Products사의

한국 공식협력지정업체입니다.

1. PBI(폴리벤자미다졸)섬유는 탁월한 난연성과 열내구성을 갖춘 고강도 파라아라미드 섬유의 조합으로 질기고 화염에 강한 원단입니다. 30년이 넘는 기간동안 무수한 화재현장에서 우수성을 검증받아 온 방화복용 PBI 겹감 원단은 오늘날 뉴욕, 런던, 베를린, 스톡홀름, 이스탄불, 두바이, 홍콩, 타이베이, 멜버른, 상파울로 등 세계 주요도시 소방관들을 열과 화염에서 보호하고 있으며, 세계적 수준의 보호성능을 제공하고있습니다.
2. PBI는 섭씨700℃의 고온에 노출되어도 굳어져 깨지거나 녹지 않습니다.
3. 찢김에 강하며 내구성이 높아 오래 사용할 수 있습니다.
4. 착용감이 좋고 움직임이 편하며, 화학물질에 강합니다.
5. 수축되지 않고 부서지지 않으며, 부드러움과 매끄러움을 유지합니다.



겹감 비교 실험

## PBI® Matrix

PBI® Matrix는 아라미드 장섬유를 격자무늬로 넣어 PBI Gold의 내구성과 내마모성을 향상시킨 제품입니다. 다른 PBI원단과 마찬가지로 고강도의 화염과 열에 노출되었을 때도 수축하거나 굳어져 깨지지 않습니다. PBI Matrix는 전세계의 실험기관, 소방학교 그리고 실제 화재현장에서 우수한 성능을 인정받고 있습니다.



## 세계최초 *new* 디자인개발

2021 New Style

### “고정관념을 깨트린 혁신적인 발상”



탈부착식 상의 주머니  
특허출원번호 10-2020-0141757

1. 산소호흡기 등지계에 부착된 고정용 허리 벨트를 상의 하단 주머니 안쪽을 터널식으로 통과하도록 제작하여 주머니 본래의 기능을 수행하도록 설계.
2. 주머니 하단 안쪽에 벨크로 테이프를 상·하 세트로 부착하여 허리 벨트 통과 후 고정되도록 설계되어 안전하게 사용할 수 있도록 설치
3. 주머니 사이즈 250 X 190 X 40mm로 확대함으로써 수납공간을 크게 향상

