

지사 및 사무소

독일
Keplerstrasse 12, D-93093 Donaustauf, Germany
Phone: +49 9403 647 99 06

영국
22 Mallard Way, Pride Park, Derby, DE24 8GX, UK
Phone: +44 1332 290466 / Fax: +44 1322 290952

한국
세종특별자치시 도움3로 75
전화: +82 70 4046 5175 / 팩스: +82 10 2070 7879

본사

9800-D Southern Pine Blvd., Charlotte, NC 28273, USA
Phone: +1 704 554 3378 / Fax: +1 704 554 3101

pbi
PERFORMANCE
PRODUCTS

열과 화염에 대한
항상된 보호

높은 내구성을 확보하는
원단 설계

뛰어난 강도

pbi
PERFORMANCE
PRODUCTS

산불진화대 보호복, 구조대 보호복
및 산업 보호복용 원단



타협하지 않는 보호

PBI는 보호복용 경량 방염원단의 새로운 표준을 제시하고 있습니다. PBI 섬유를 사용한 특수 보호 원단들은 구조 분야, 산불진화 및 각종 산업 분야의 가장 거친 환경에서 현장 대원과 현장 노동자의 신뢰와 인기를 얻고 있습니다.

pbi TRIGUARD™

PBI TriGuard 원단은 석유화학, 가스 및 전기작업자를 열과 돌발 화염으로부터 보호하기 위한 목적으로 개발된 경량 보호원단입니다.

PBI TriGuard는 가볍고, 유연하며, 내구성이 매우 높습니다. 열과 화염에 노출되었을 때에도, 불이 붙거나, 독성 가스를 배출하지 않으며, 약해지거나, 파열되지도 않습니다.

PBI TriGuard는 립스탑 또는 능직의 형태로 제공되며, 파라아라미드의 함량이 높아 잘 찢어지지 않습니다. 따라서 보호복의 장기 사용을 통해 총소유비용을 절감할 수 있습니다.

ASTM D6413 수직난연법 시험

PBI TriGuard의 탄화길이는 난연처리를 한 면 원단이나 메타아라미드 원단의 1/4에 불과합니다. 불꽃에 12초씩 2번을 노출시켜도 잔염이 발생하지 않습니다.

화학저항성

PBI TriGuard는 염산, 수산화나트륨, 아세톤 또는 휘발유에 10시간 이상 접촉한 후에도 초기 인장강도의 85% 이상을 유지합니다.

수분 제어

PBI TriGuard는 흡습성이 좋습니다. 통상적인 메타아라미드 원단에 비해 58% 빠르게 땀을 흡수하여 배출합니다.

실제 착용 평가

PBI TriGuard 원단은 면 만큼이나 부드럽고 편안한 착용감을 제공한다는 평가를 받습니다.

pbi TGP₁₈₅

PBI TGP185는 향상된 인장강도와 높은 자외선 저항성을 갖춘 경량 보호원단입니다.

화염과 고온에 노출 되었을 때 약해지거나 파열되지 않으며, 탁월한 보호성능을 제공합니다.

PBI TGP 185는 염색이 가능하며, 남색, 검은색과 더불어 빨간색, 오렌지색, 녹색 및 노란색 등 다양한 색상으로도 제공됩니다.

PBI TGP 185는 가볍지만 다수의 중량원단에 비해 인장강도가 높으며, 면 처럼 부드럽고 착용감이 좋습니다.

본 원단은 보호복의 사용기간 내내 높은 수준의 세탁 및 자외선 내구성을 유지합니다.

pbi gold SHIELD

PBI Gold Shield는 가장 거친 산업현장에서 검증된 성능과 내구성을 제공합니다.

PBI 섬유와 파라아라미드 섬유를 혼방한 후 특수 가공을 더한 이 원단은 금속 스플래시를 포함한 다양한 열적 위험에 대한 보호를 제공하는 경량 원단입니다.

PBI Gold Shield는 가장 거친 산업현장에서 검증된 성능과 내구성을 제공합니다.

PBI TRIGUARD 기술 정보

무게	165 g/m ² 170 g/m ² 205 g/m ²
직조방식	립스탑 및 능직
혼방	20% PBI 30% LENZING FR® 50% 파라아라미드
적용영역	구조대 보호복 산불진화대 보호복 산업용 보호복
색상	베이지색 ■ 노랑색 ■ 검은색 ■

PBI TGP185 기술 정보

무게	185 g/m ²
직조방식	2X1 능직
혼방	20% PBI 27% 메타아라미드 52% 파라아라미드 1% 대전방지섬유
적용영역	구조대 보호복 산불진화대 보호복 산업용 보호복
색상	베이지색 ■ 노랑색 ■ 검은색 ■ 빨간색 ■ 오렌지색 ■ 노색 ■ 남색 ■

보호 착용감 내구성

ATPV 싱글레이어 원단

ATPV 에너지 레벨은 2도 화상이 발생할 것으로 예상되는 에너지 수준입니다. ATPV 값이 높을수록 원단의 보호성능은 더 우수합니다.

