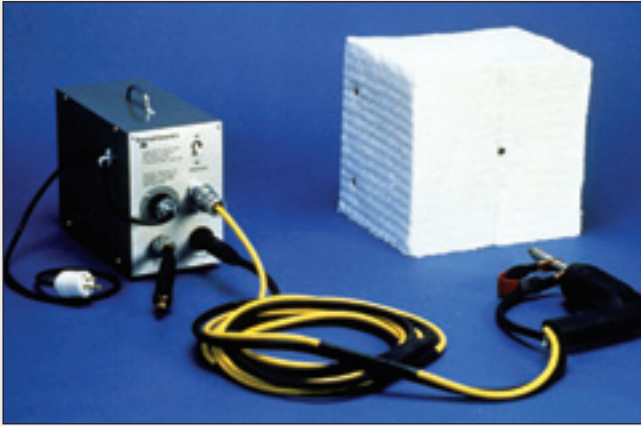


# Pyro-Bloc

R-Grade, ZR-Grade, C-Grade



세라믹 섬유를 Edge-Grain과 한 덩어리(Monolithic) 형태로 제작한 세라믹 단열 블록으로 고밀도, 압축율, 자동 용접 Anchor 구조 등의 혁신으로, 재래식 모듈(Blanket로 접은 Fold & Stack) 보다 시공이 빠르고 성능이 뛰어나다.

또한 모듈의 시공 장치 및 구조 특성에 따라 코너 모듈 및 이형 모듈 등 다양한 형태로 생산이 가능하며, 모듈 내에 Anchoring 구조에 따라 모듈 종류를 구분한다.

## 사용온도

- R-Grade 1,316°C
- ZR-Grade 1,430°C
- C-Grade 1,430°C

## 모듈종류

- Y Module(자동 용접 Anchor 시스템)
- M Module
- B Module
- Eye-bolt Module
- T Module

## 용도

- 각종 공업로 단열
- 가열로 / 단조로 / 터널 킬른 / 균질로 / 소성로 등
- 석유화학 히터(Ethylene/ Process Heater 등)
- 발전설비(HRSG)
- 소각로(RTO)
- 석면 대체용



## 특징

1. Pyro-Bloc 모듈의 특성
  - 고밀도 160~240kg/m<sup>3</sup>으로 공급 가능.
  - 단열 효과가 우수하며, 열 충격에 강하다
  - 미량의 특수 윤활유의 사용으로 시공 시 상하좌우 방향으로 균등한 압축 시공이 용이하며, 승온 시 경화되어 견고하다.
  - 세계 특허 원터치 Pyro-Bloc 용접 총을 사용하여 시공이 빠르고 간편하다.
  - SUS 310 & 316의 고급 Anchor 소재 사용으로 내열, 내화학성이 우수하다.
  - 코너 모듈, Peephole 등 시공이 난해한 부위에 적합하다.
2. 내화벽돌 & 캐스타블과 비교
  - 열전도율이 낮아(1/7) 에너지 절감 효과가 크다.
  - 축 열량이 적어(1/13) 급 가열, 급 냉각이 가능하다.
  - 열 충격에 강하여 Crack 현상이 없다.
  - 축로 후 건조와 양생이 필요치 않다.
  - 시공 및 보수가 용이하여 Shut-down 기간이 단축된다.
3. 재래식 Fold & Stack 모듈과 비교
  - 최고 밀도 240kg/m<sup>3</sup> 까지 제작되어 견고하고 단열효과가 우수하다.
  - 한 덩어리(Monolithic) 형태로 시공 시 상하좌우 균일하게 압축 할 수 있다.
  - 코너 모듈, Peephole 등 다양한 형태의 모듈로 제작 가능하여 까다로운 부위 시공이 편리하다.
  - 자동 용접 Anchor가 내장되어 있어 모듈 한 개에 3초 이내 설치 가능하고, 보수 또한 간편하다.

## 표준규격

- 밀도(kg/m<sup>3</sup>) : 160 ~ 240
  - 두께(mm) : 100 ~ 300
  - 규격(mm) : 305 × 305
- (고객 주문에 따라 다양한 규격의 제품으로 생산 가능함)