

FIBER GLASS HEATING JACKET

제품 소개서



사용 분야

- ✓ 보온자켓
- ✓ Heating Mantles
- ✓ Hot plate
- ✓ 단열 및 절연 테이프
- ✓ Temperature Controller :1~10ch
- ✓ Accessory – Thermocouples, Thermometer
K-Type, Pt100

▶ 용도

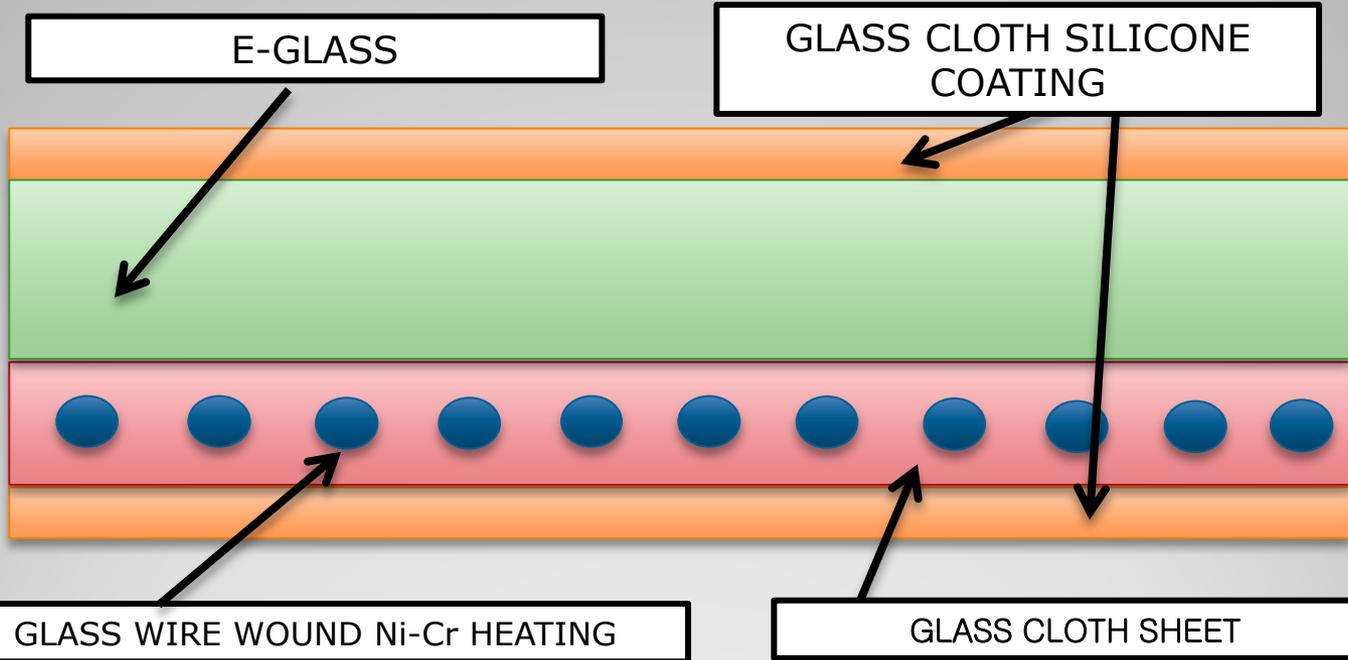
- ✓ 반도체 FAB라인의 Dry Etcher
- ✓ LCD 라인의 CVD
- ✓ Liquid Gas line
- ✓ VoDM, VDS Gas line
- ✓ Exhaust line
- ✓ Vacuum Foreline
- ✓ MO Liquid Source



SPECIFICATION

구분	종 류	특 성
외피 & 내피	Gore-tex	PTFE Fabric, 내열온도 260°C, 내약품성 우수, 방수, 내구성
	Glass Cloth	내열온도 400°C
	Silica Cloth	내열온도 900°C
	Teflon coated glass cloth	내열온도 250°C
	Silicon Rubber coated glass cloth	내열온도 200°C
	PE coated (Al powder mix) glass cloth	내열온도 150°C
	Aluminum Foil coated glass cloth	내열온도 400°C
내부단열재	Super Wool	t:2mm, 3mm, 6mm, 10mm 내열온도 1100°C
	Silica Wool	t: 6mm, 12mm, 내열온도 900°C
	E-Glass Wool	t: 12mm, 15mm, 내열온도 400°C

HEATER 구조도



특징 및 장점

FIBER GLASS

1. **Glass Cloth**를 적용하여 외관 및 **fitting**감이 우수하다.
2. 내약품성이 우수하다.
(불산, 왕수를 포함한 강산 및 강알칼리 약품에 불활성)
3. 히터 조립을 **SILICONE SHEET**로 **module**화하여 발열효율을 높여 소비전력을 최소화 시킴.
4. **SUPERWOOL**(인체에 무해한 용해성 섬유)**FIBER**단열재를 적용하여 **Glass** 단열재에서 발생할 수 있는 **Particle** 발생요인을 제거 하였고, 수축율이 낮고 고온에서도 안정적으로 사용이 가능.

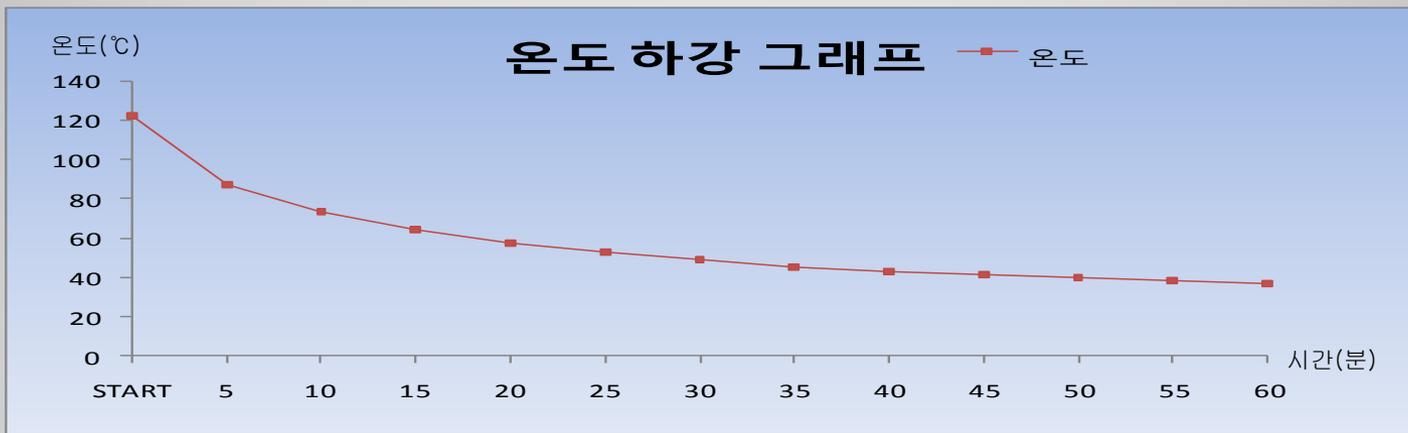
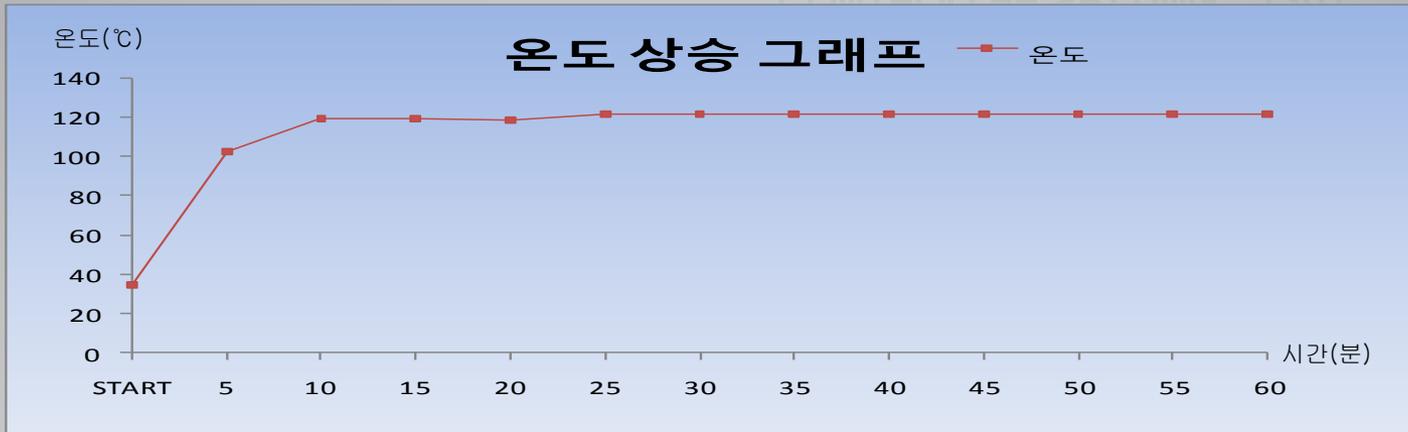
CONTROLLER

1. 각 **heater**마다 개별적으로 **controller**를 연결하여 독립적인 제어가 가능함.(통합 제어도 가능)
2. **Controller**에 에러를 감지할 수 있는 경보장치를 설계함으로써, **heater**의 과열방지, 이상검출, 과전류 등을 차단함. **Controller**가 검출 못하는 경우를 대비하여 **heater** 내부에도 과열방지 **sensor** 부착.

※ 브라이튼은 국내 외 유일의 독자기술을 바탕으로 히팅자켓을 제작 하고 있습니다.

Temp test Graph

CONTROLLER SETTING : 120℃



제품 비교

비교항목

브라이톤

A사

B사

단열효과

★★★

★★

★★★

히터소재

패턴 Film, 니크롬권선Wire, 반도체 소자

니크롬 Wire

니크롬 권선Wire

주요소재

실리콘 Sheet

실리카 Sheet

실리카 Sheet

내열성

우수

우수

우수

온도상승시간

★★★

★★

★★★

온도분포

★★★★★

★★

★★

가열부하

★★★★★

★★

★★

히터의수명

★★★★★

★★

★★★

제품 사진



PIPE



ELBOW



REDUCER



TEE

제품 적용 사례



회사 약도



주 소 : 경기도 화성시 반월동 693-9 번지 C 동

홈페이지) www.brighten.or.kr / TEL) 031-898-9804(대표) / FAX) 031-898-9840