

BOARD

제품 Catalog

KRST® 대한동방(주)

목 차

1. Ceramic Mill Board

2. Ceramic Fiber Board

3. Lumi Board

(High density calcium silicate board)

4. Racepal Board

5. GP Board

(Modified silicate board)

6. Vermiculite Board

(팽창질석보드)

7. Cordierite Board

(Magnesium Aluminum Silicate board)



세라믹 섬유를 용도에 맞게 전처리한 후 고순도 Filler와 유/무기바인더를 혼합하여 제작한 제품

제품특징

- 우수한 단열성 및 내열성
- Ceramic 대비 높은 내구성 및 강도
- 열풍에 의한 미세 분말 비산 감소
- 환경친화형 제품 (무석면)

규격

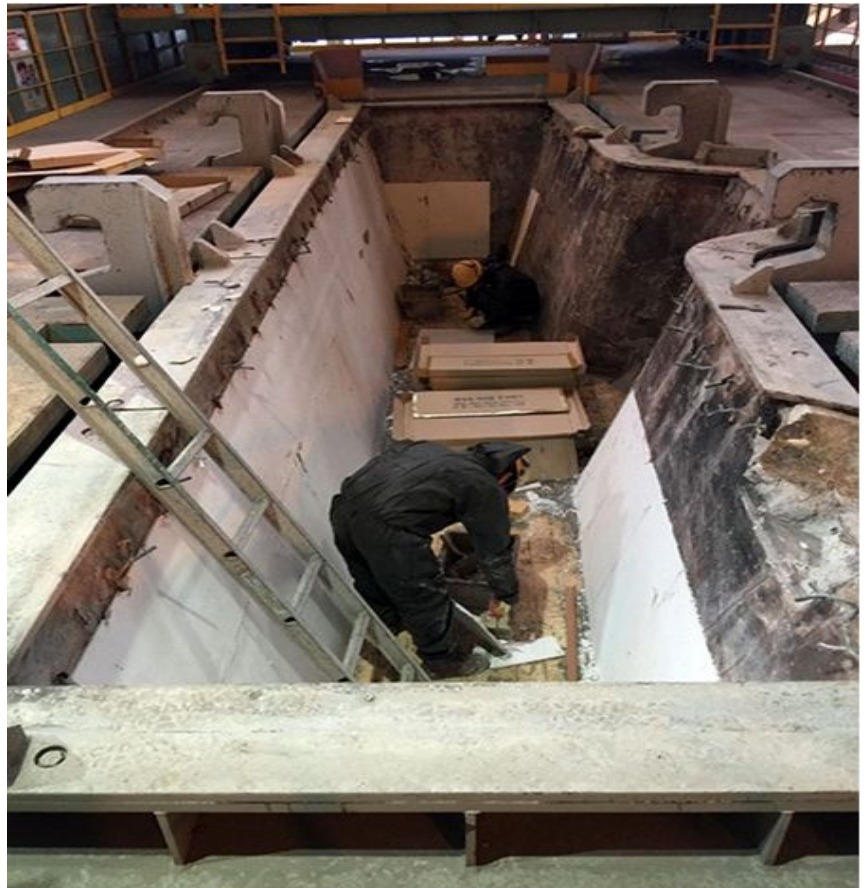
두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)
4.5	600, 1000	1200
6	600, 1000	1200
8	600, 1000	1200
10	600, 1000	1200
25	150	600

용도

- Ceramic Disk Roll
- Tundish, Ladle, 전기로 Back up재
- 내열성 Packing, Hot Air Duck Gasket
- 보일러 연소실 Chamber

적용라인

- 가스보일러 연소실 단열재
- 열전달 기관 및 보일러 버너 패킷용 가스켓
- 로 벽면, 조선용 칸막이 단열재 및
산업용 특수 단열재





제품특징

- 우수한 단열성 및 내열성
- 우수한 열충격 및 열풍 저항성
- 낮은 열전도율, 수축율 & 축열성
- 경량 및 형상가공성 우수
- 비철금속 용융액에 젖지 않음

용도

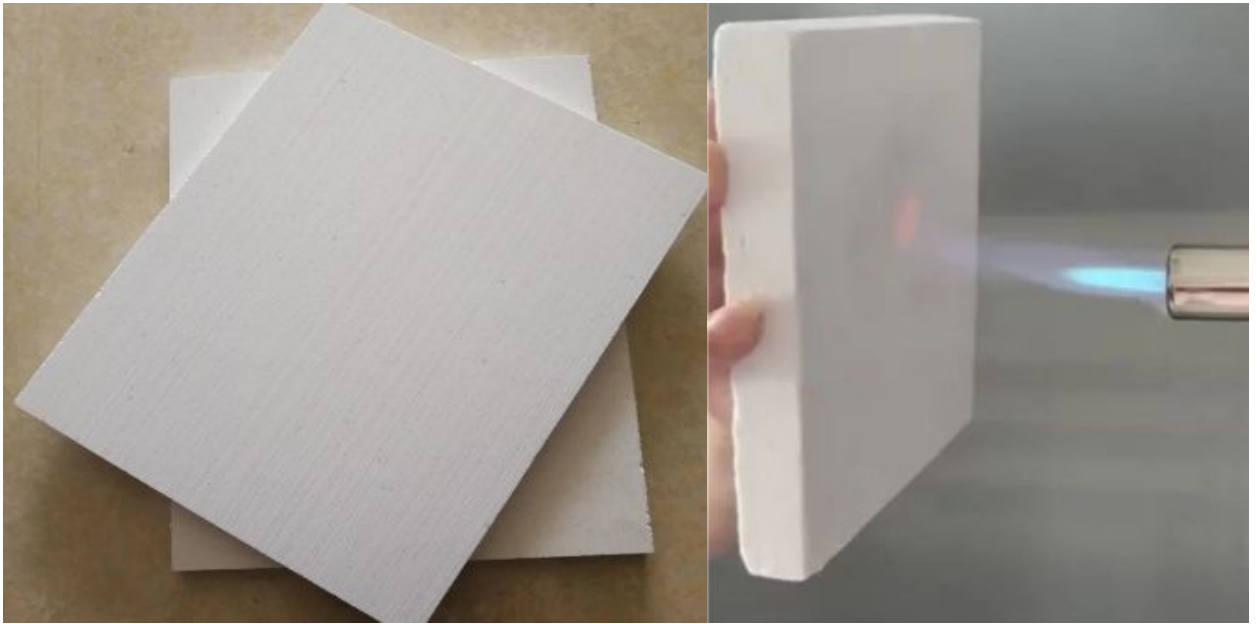
- 각종 공업로의 단열재
↳ 가열로, 전기로, 소성로, 소둔로, 열처리로, 건조로 등
- 고온 내화물의 Back-Up재
- 버너 보호용, 부정형내화물 단열재

규격

두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)
10~50	500	900
	600	1000
		1200
Customized size		



구분		STD	HP	HA	HZ
등급온도 (℃)		1260	1260	1350	1430
연속사용 온도 (℃)		1050	1100	1200	1300
화학생분 (%)	Al ₂ O ₃	≥43	≥44	≥52	≥35
	SiO ₂	≥54	≥55	≥47	SiO ₂ ≥49 ZrO ₂ ≥15
밀도 (kg/m ³)		250/300/360	250/300/360	250/300/360	250/300/360
파괴계수 (Mpa)		≥0.3	≥0.3	≥0.3	≥0.3
압축강도 (Mpa)		0.15/0.25/0.3	0.25/0.3	0.25/0.3	0.25/0.3
강열감량 (%)		≤6.0	≤6.0	≤6.0	≤6.0
선수축율 (%)		1000℃ x 24h ≤3.0	1100℃ x 24h ≤3.0	1200℃ x 24h ≤3.5	1350℃ x 24h ≤3.5
열전도율 (W/m-K)	400℃	0.08	0.07	0.07	0.07
	600℃	0.11	0.10	0.10	0.09
	800℃	0.14	0.14	0.13	0.13
	1000℃	0.19	0.19	0.19	0.18
색상		White	White	White	White



제품특징

- 低열전도율, 低열용량 低열수축
- 우수한 절삭가공성
- 고착물 제거 용이
 - ↳ 용융 알루미늄에 젖지 않음
- 환경친화형 제품 (무석면)

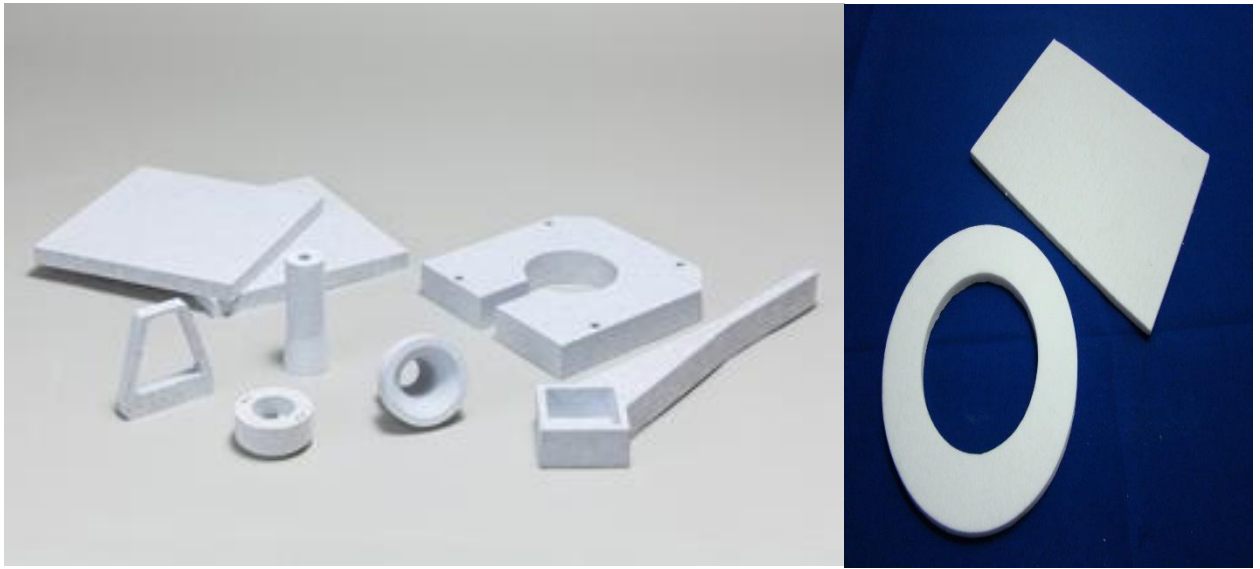
용도

- 래들/턴디쉬 바닥&벽체
- 보존로용 Bath, Floats, Spouts 등
- Baffle plates Gasket, Stopper

규격

두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)
6~120	1200	1200
	Maximum size	

구분		NR-C	NR-RF	SD-J	NR-G
최고사용온도 (℃)		1000	1000	1000	1000
밀도 (kg/m ³)		820	850	1000	1020
압축강도 (Mpa)		≥16	≥13	≥17	≥17
굴절강도 (Mpa)		≥8.0	≥5.4	≥8.0	≥9.0
선수축율 (% @700℃ * 3h)		장/폭 0.2 두께 1.2	장/폭 0.3 두께 1.2	≤1.5 (1050℃ 3h)	장/폭 0.16 두께 1.0
기공율 (%)				67	
열전도율 (W/m-K)	200℃			≤0.12	
	400℃	0.11	0.10	≤0.14	0.14
	600℃			≤0.16	
	800℃	0.14	0.12	≤0.18	0.23
화학적분 (%)	SiO ₂			≥47	
	CaO			≥46	



제품개요

특수 강화 섬유를 첨가한 강화 규산칼슘
절연 보드로서 알루미늄 제품 제조 등
광범위하게 사용가능한 멀티 단열재

제품특징

- 용융 알루미늄 직접 접촉 가능
 - ↳ 내열성이 우수한 Xonotlite 결정 구성
- 高열충격저항성 (특수강화섬유)
 - ↳ 연속 사용과 긴 수명, 비용 절감
- 低열전도율
 - ↳ 용융 알루미늄 보온 효과, 에너지 절감
- 우수한 가공성

용도

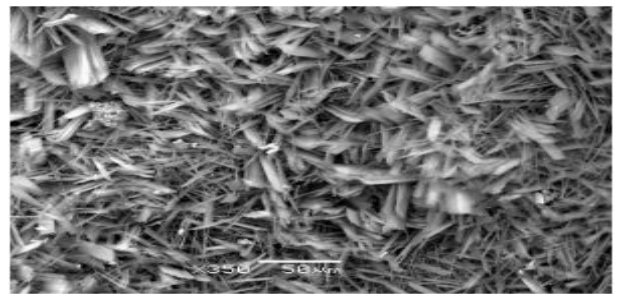
- 용융 알루미늄 이동러너, 보온로 라이닝
- 플로트 주조용 Header, Float, Spout 등

규격

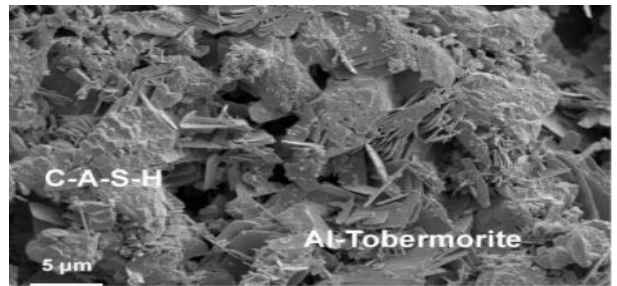
두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)
25, 50	1000	1500

기술 데이터

구분		수치
밀도 (kg/m ³)		820
굴절강도 (N/cm ²)	Conditions	830
	700°C * 3h	440
압축강도 (N/cm ²)	5.0% strain time	980
선수축율 (%)	700°C * 3h	0.4
	850°C * 3h	0.6
열전도율 (W/m-K)	200°C	0.200
	400°C	0.203
	600°C	0.205
강열감량 (%)		7~12%
화학적분 (%)	SiO ₂	43~48
	CaO	38~42



● Calcium silicate



● Modified silicate (Alumino-Calcium silicate)

제품개요

- GP-Board는 기존의 칼슘실리케이트(Calcium silicate) 보드의 내화성능을 더욱 개선한 개질실리케이트(modified silicate) 보드입니다.
- GP-Board 는 불연성의 원료만을 사용하며, 고온에서도 안정된 Tobermorite의 생성을 기반으로 각종 Filler를 포함합니다.
- GP-Board 는 100% 무석면 제품이며, 무기재료이므로 인체에 유해한 VOC나 포름알데히드의 방출이 없습니다.
- GP-Board 는 우수한 내구성을 보유하며, 장기간에 걸쳐 일정한 성능을 발현합니다.



<제조 공정>

제품특징

- 우수한 내열 성능
- 환경친화형 제품 (무석면)
- 우수한 내구성, 내수성
- 시공 및 보수 작업 용이
- 기존 보드 대비 분진 감소

규격

두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)
9/12/15±0.3	1220 ±5	2440 ±5

기술 데이터

SKRMS 위드텍

MS 보드 주요 스펙

항목	Skamol (VIP-CP-HS)	
	ASTM C 177 Guarded Hot Plate Methods (GHP)	EN 993-15-1998 Refractory materials-Hot-wire method
비중(kg/m3)	0.981 (평균값)	1.225 (평균값)
열전도율 (W/mk)	at 25	0.17
	at 250	0.21
	at 500	0.21
	at 800	-
압축강도(MPa)	11.7	18.5
굽힘강도(MPa)	7.0	5.0

테스트 항목	테스트 결과
밀 도	950kg/m3 ±10%
표준 중량	8.9kg/m2 – 9mm 11.9kg/m2 – 12mm 14.8kg/m2–15mm
표면산성도	pH 7~10
굴절 강도	6.0 Mpa (결방향)
굴절 강도	9.5 Mpa (결직각방향)



제품특징

- 우수한 내열성 & 열충격저항성
└ Melting Point 1350℃
- 우수한 흡음성
- 무기질 바인더, 친환경 제품

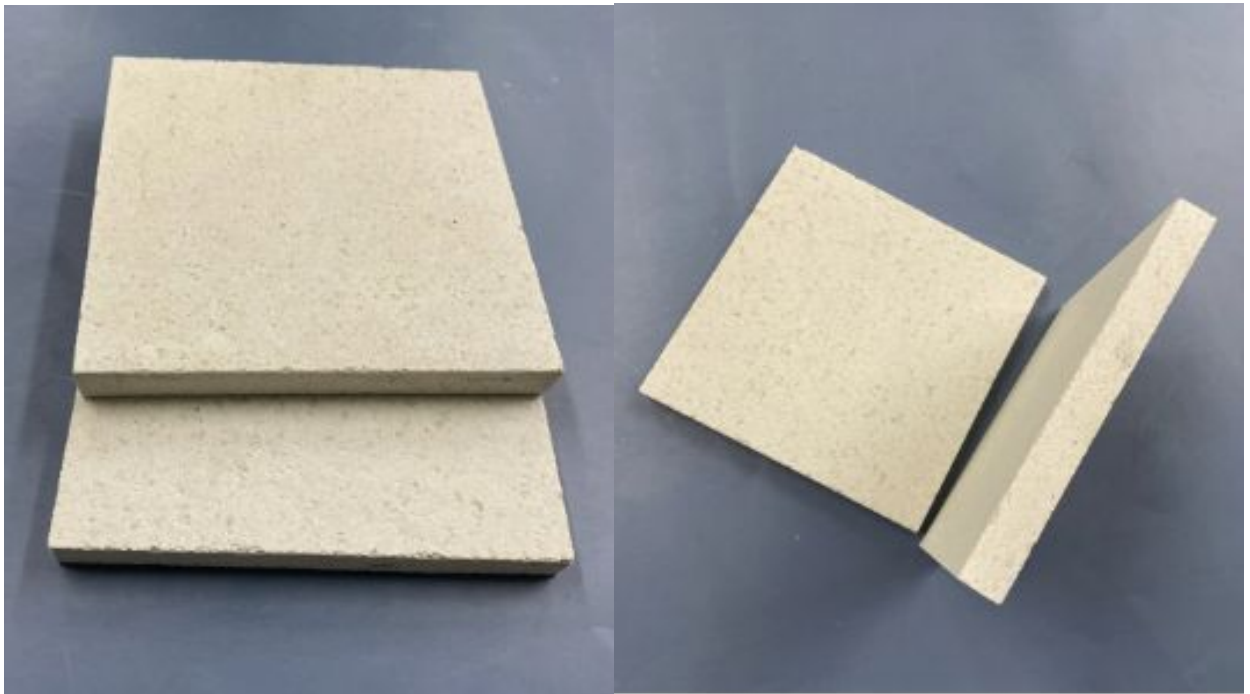
용도

- 각종 로/요 라이닝 & 바닥재
- 건축자재 / 방화문
- 흡음재

규격

두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)
25	400	600
25	600	1000
15~50	1200	2400

구분		V-1200(1000)	V-1200(1100)	V-1200(1200)
최고사용온도 (℃)		1200	1200	1200
용융온도 (℃)		1370~1400	1370~1400	1370~1400
색상		담황색/황갈색	담황색/황갈색	담황색/황갈색
밀도 (kg/m ³)		1000	1100	1200
압축강도 (Mpa)		≥8.0	≥8.5	≥9.5
굴절강도 (Mpa)		≥2.5	≥3.0	≥3.5
열팽창계수 (K ⁻¹ @20~750℃)		11×10 ⁻⁶	11×10 ⁻⁶	11×10 ⁻⁶
선수축율 (%)		1000℃ x 12h ≤1.0	1000℃ x 12h ≤1.0	1000℃ x 12h ≤1.0
열전도율 (W/m-K)	200℃	0.19	0.20	0.21
	400℃	0.21	0.22	0.09
	600℃	0.14	0.13	0.13
	800℃	0.19	0.19	0.18
화학적분 (%)	SiO ₂	48~50	48~50	48~50
	Al ₂ O ₃	12~16	12~16	12~16
	MgO	12~16	12~16	12~16
	K ₂ O	5~9	5~9	5~9
	CaO	2~4	2~4	2~4



Cordierite

열팽창 계수가 매우 낮고 내열충격성이 우수.
비교적 저비용이며 전기 절연 특성이 좋으며
적당한 기계적 특성 및 온도 저항을 가진
결정질 세라믹스

제품특징

- 低열팽창, 低열용량, 高내열충격성
- 우수한 내부식성, 강도, 경량
 - ↳ 사용수면연장, 비용절감
- 환경친화형 제품 (무석면)

용도

- 각종 로, 킬른 라이닝재
 - ↳ 도자기가마, 터널가마, 롤러가마등

규격

두께 (mm)	폭 * 길이 (mm)
고객요구	600*500 600*400
	500*500
	500*450 500*340
	450*450
	420*380 360*360
	340*340
	330*330 320*320
	310*310

기술 데이터

구 분		수 치
밀 도		>2.6 g/cm ³
기 공 율		16 %
굴절강도		180 Mpa (20℃)
열 팽 창		≤0.3 * 10 ⁻⁶
내 화 도		1800℃
(최고) 사용온도		1280℃
화 학 성 분	Al ₂ O ₃	>56%
	SiO ₂	<38%
	MgO	>5%
	Fe ₂ O ₃	<0.5%