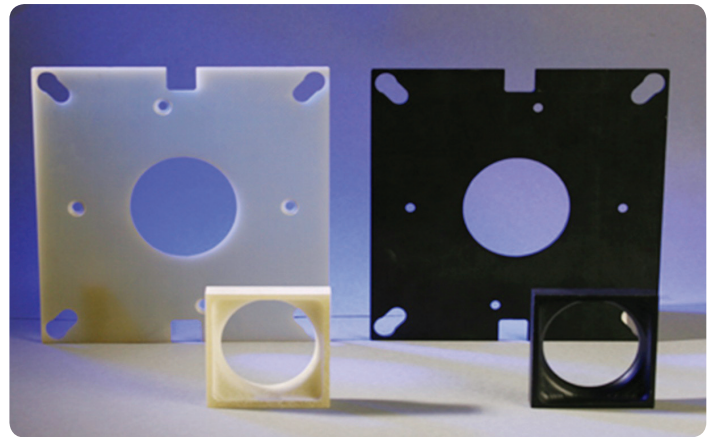


금형 단열재

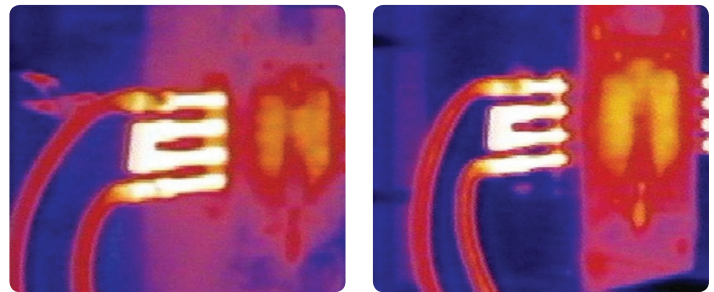
BRANDENBURGER사는 독일에서 70년 넘게 첨단 고기술 소재를 연구 개발하는 회사입니다. 특히, 고온 단열재에서는 독보적인 기술을 보유하고 있으며, 고온·고강도 및 에너지 효율을 보장하고 있는 우수한 단열재를 생산하고 있습니다. 다이캐스팅 생산 공정에서 많은 에너지 손실을 방지하고 온도 균일화를 달성하여 고품질 제품 생산과 장비 및 금형 수명 연장, 생산성 향상에 절대적인 도움이 될 것입니다. 자동차 다이캐스팅 분야에서는 제품 경량화를 위해 제품의 대형화와 얇은 제품 생산에 많은 연구 개발을 하고 있습니다.

단열재 효과

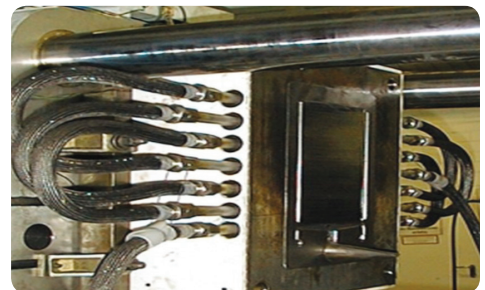
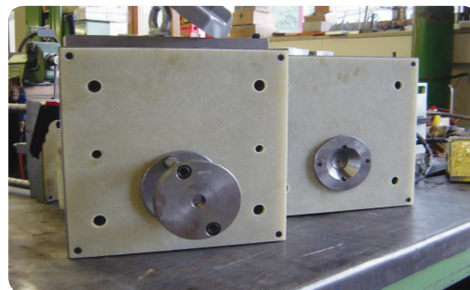
- 금형 및 몰드의 단열효과로 실질적인 에너지 절감 (35~50%)
- 예열시간 단축으로 생산공정에서 원가절감
- 안정된 연속작업 공정조건 제공 (사이클 타임 감소)
- 금형의 사용수명 연장
- 대형 박판 주조품 양산
- 폐열 감소, 일정한 품질의 제품생산
- 몰드 및 기계장비의 사용수명 증가



단열보드를 미장착(좌측)/장착(우측)한 금형의 열분포 영상



단열보드 적용 사례





Engineered Insulation Solutions

Temperature resistance in °C		Compressive strength		Coefficient of thermal conductivity	
long-term	short-term	at ambient temperature	at 200 °C	at ambient temperature	at 200 °C

High-Temperature Insulation Materials

Up to 300 °C

S 4000®	200	250	300	100	0.13	0.17
S 4000® HT	220	250	450	200	0.18	0.23
Noras	220	240	150	110	0.30	0.35
BRA-GLA® N	210	230	600	290	0.30	0.35
BRA-GLA® 3	230	250	650	350	0.30	0.35
KV 3	250	280	650	450	0.25	0.30
BRA-GLA® SI	280	350	450	180	0.22	0.26

Exceeding 300 °C

GL-M	400	600	400	250	0.30	0.35
GL-P	500	800	330	240	0.31	0.37
BRA-BOARD® H	400	440	9.3	5	0.19	0.21
Supratherm® T	500	550	100	75	0.30	0.35
Supratherm® HT 4	850	935	15	10	0.09	0.11
Supratherm® HT 175	1000	1100	34	30	0.22	0.27

Exterior Insulation Materials

S 2000® A	200	220	100	70	0.100	0.12
BRA-GLA® MP	270	280	9	5	0.090	0.11
BRA-GLA® KA	450	500	7	4	0.050	0.82
BRA-FLEX	280	300	-	-	0.060	0.10
ISO-Mat G 3300	500	550	-	-	0.036	0.054
Isoflex AFV	800	825	-	-	0.050	0.07

Slide Bearing Materials

BL® 20/1	230	250	250	100	0.45	0.50
BL® 30	230	250	300	110	-	-
BL® 70	280	290	15	2	0.31	0.37

Ablation Materials

S 2000®	200	3000	350	130	0.25	-
S 5000®	230	3000	200	90	0.35	-
S 7000	230	3000	-	-	0.35	-

Specialities

Compensation Inlay AE 2000 N	200	220	300	150	-	-
High-performance coatings	Information on our surface coatings will be provided upon request					
- FP-BRA coating						
- Sliding coating						

Subject to modifications within the scope of technical further developments.
The guideline values rendered in this list are not contractual data.



한국신소재산업(주)

KOREA ADVANCED MATERIALS CO., LTD.

www.kkamco.com

- 본 사 : 서울특별시 구로구 디지털로31길 19 (구로동) 에이스테크노타워 2차 605호
Tel : 02-862-8707 Fax : 02-862-8708
- 지 사 : 대구광역시 북구 검단로 193 (검단동)
Tel : 053-384-0815 Fax : 053-384-0816
- e-mail : ikamco@korea.com