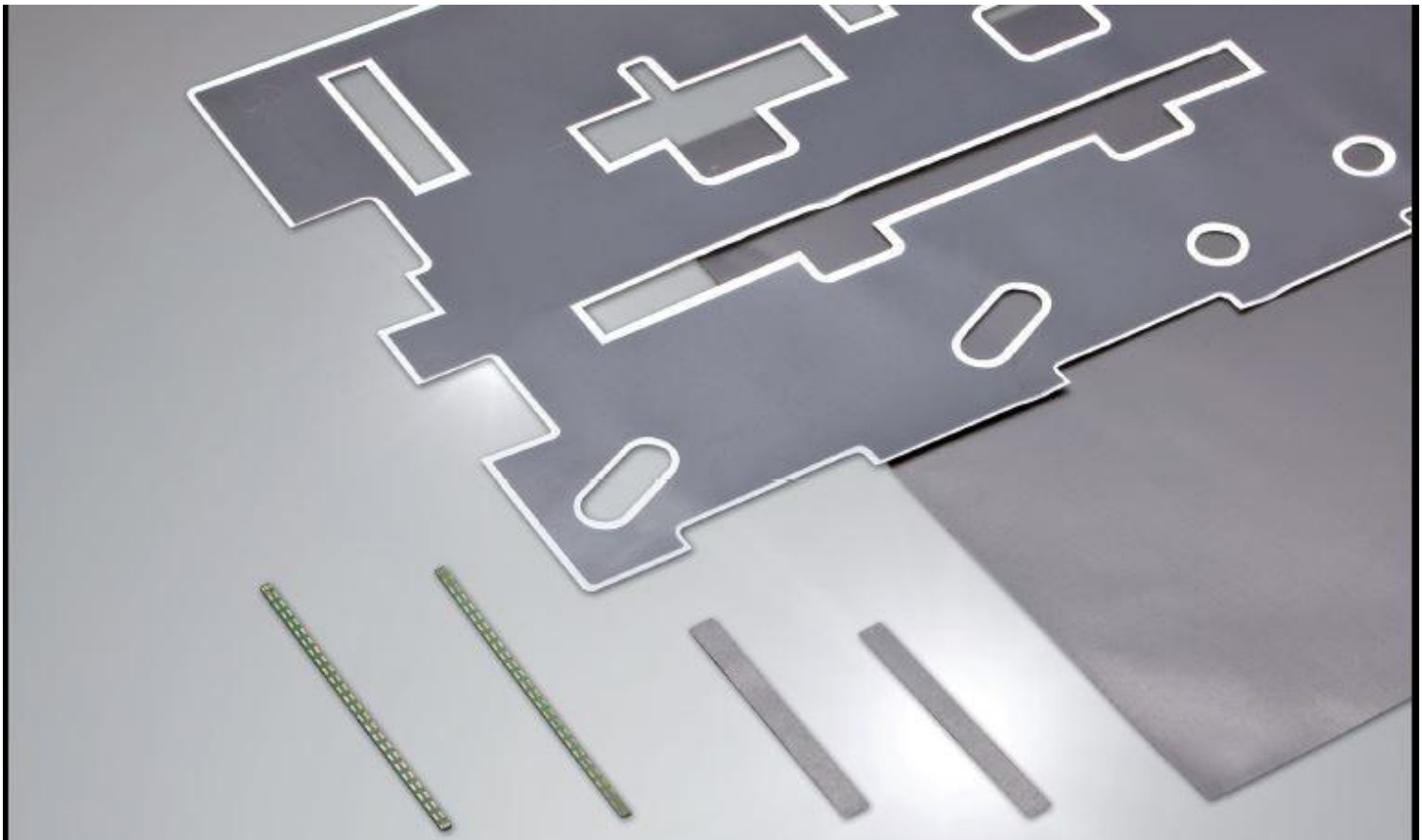


TS Sheet

Thermal Spread Sheet | 방열시트

제품문의

자화전자(주) 충북 청주시 청원구 북이면 충청대로 1217
Tel : 043)210-7672 **http://www.jahwa.co.kr**

TS 사업팀 김동만 차장 010-9403-9834(dmkim@jahwa.co.kr)
김현수 대리 010-6567-1115(hskim4@jahwa.co.kr)

자화전자주식회사

제품 소개

자화전자 방열시트는 천연 흑연으로 이루어졌으며, 높은 열전도도와 전기전도도 특성을 이용하여 열 분산 및 전자파 차폐 효과를 가지고 있다.

특성

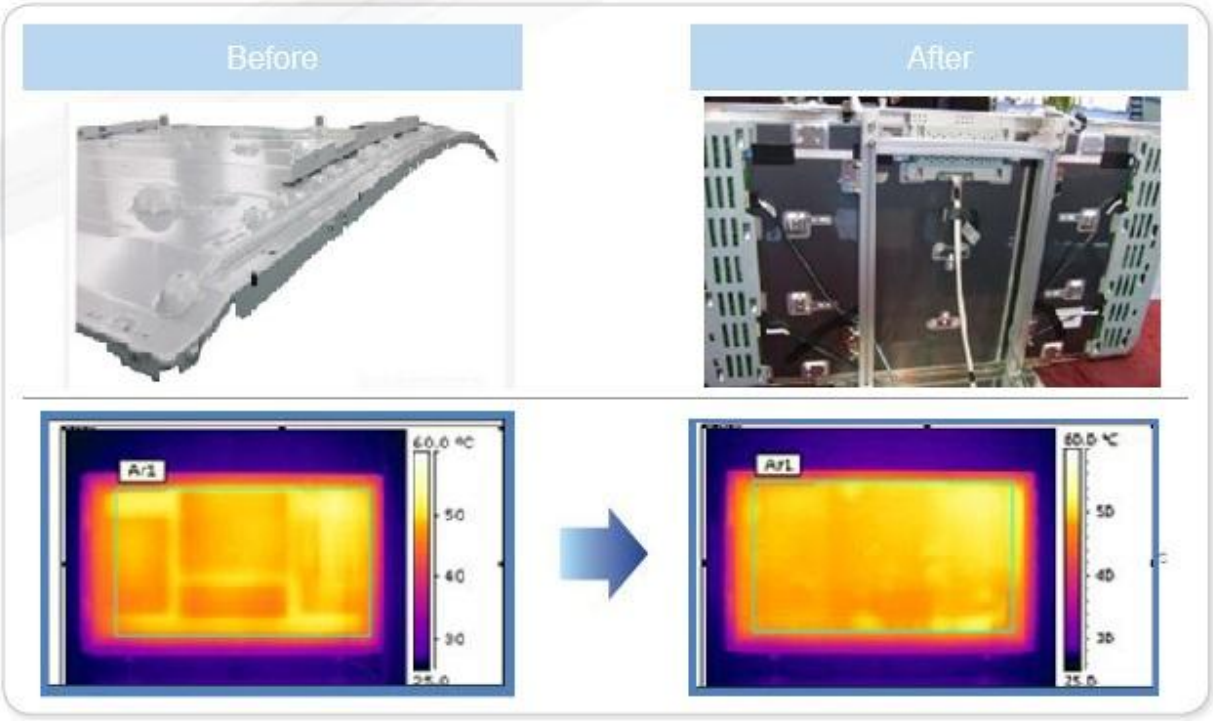
- 높은 열전도도 → 아크릴/실리콘 보다 뛰어난 열전도도
- SLIM, FLEXIBLE → 롤/시트 형태의 제작 자유도 높음
- 장수명, 내구성 → 내열성 및 내부식성이 있어 유지 관리 불필요
- 전자파 차폐 → 높은 전도성으로 전자파 차폐 효과
- 인증 → 난연(UL94V0), ROHS, Halogen Free



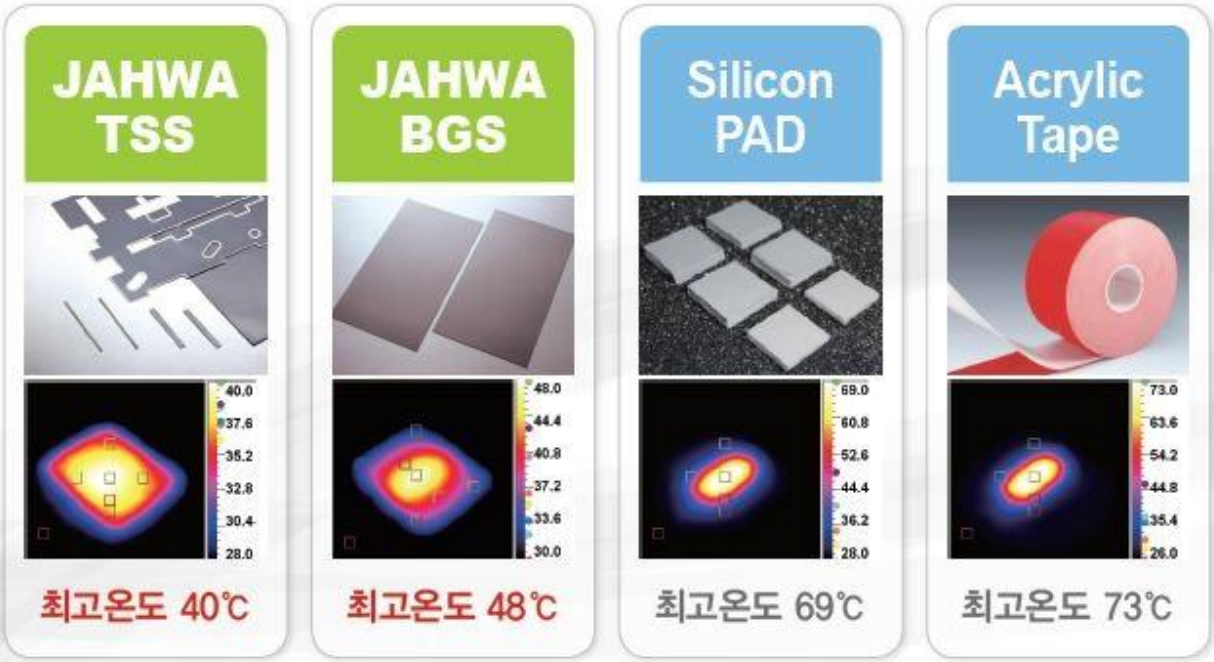
제품 사양

항 목		SPEC			
		TSS	UBGS	RBGS	PGS
SIZE	길이(m)	Max. 100 (Roll)	Max. 0.6 (Sheet)	Max. 50 (Roll)	Max. 50 (Roll)
	폭(mm)	Max. 1000	Max. 600	Max. 500	Max. 400
	두께(mm)	0.025 ~ 1.5	0.05 ~ 0.3	0.1 ~ 1.5	0.17 ~ 0.40
밀도(g/cm3)		0.8 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	1.5 ~ 2.5	1.8 ~ 3.0
열전도도 (W/mK)	두께방향	Max. 7	Max. 2	Max. 2	Max. 2
	면방향	Max. 500	Max. 100	Max. 15	Max. 1500
전기저항 (Ωm)	두께방향	Max. $1x10^{-4}$	Max. 10	Max. 50	Max. $1x10^{-4}$
	면방향	Max. $1x10^{-5}$	Max. 10	Max. 50	Max. $1x10^{-5}$
코팅 두께	Only Adhesive	min. 5			
	단면 PET Tape	min. 5			
	양면 PET Tape	min. 5			
점착력(gf/25mm)		Customer Request			
Flammability Rating (UL)		UL 94V0			
Operating Temperature (℃)		-40 to +250	-25 to +150	-25 to +150	-40 to +250
RoHS Compliant		Yes			
Halogen Free		Yes			

적용 효과


Before
After
A/1
60.0 ℃
50
40
30
25.0
A/1
60.0 ℃
50
40
30
25.0

타 제품 비교

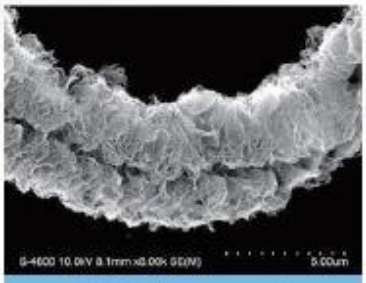

JAHWA TSS
40.0
37.6
35.2
32.8
30.4
28.0
최고온도 40℃
JAHWA BGS
48.0
44.4
40.8
37.2
33.6
30.0
최고온도 48℃
Silicon PAD
69.0
60.8
52.6
44.4
36.2
28.0
최고온도 69℃
Acrylic Tape
73.0
63.6
54.2
44.8
35.4
26.0
최고온도 73℃

흑연 가공제품

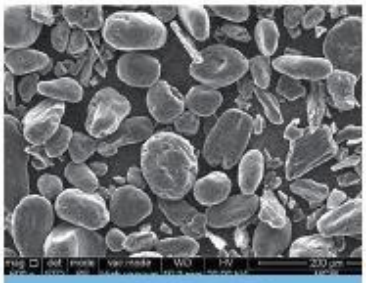

인상흑연 분말


고순도흑연분말


팽창흑연분말


팽창흑연(SEM Image)


구상흑연(SEM Image)

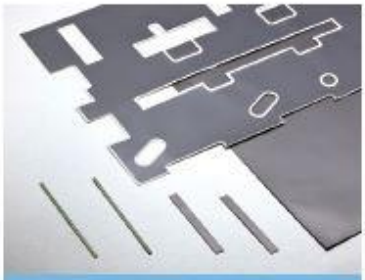

코팅흑연(음극재용)


Graphite Foil


흑연강화보드


흑연패킹


BGS(Bonded Graphite Sheet)


TSS(Thermal Graphite Sheet)


탄소접지봉

자화전자주식회사 충청북도 청주시 청원구 북이면 충청대로 1217
Tel : 043)210-7672 **http://www.jahwa.co.kr**