



Product Information

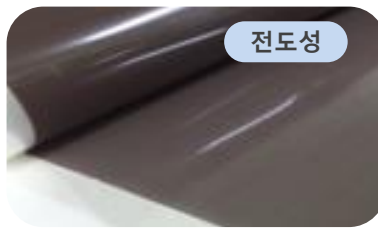
Thermal & Electrical Conductive Tape Series

INDONG ELECTRONICS, Inc.

Main Office: 54, Seo-ro, Gajang Industrial Complex, Osan-si, Gyeonggi-do 18103, Korea T.+82-375-7703 F.+82-31-7748
Seoul Office: 5F, 20, Seoun-ro, Seocho-gu, Seoul 06734, Korea T.+82-2-2038-0882 F.+82-2-2038-0970

Thermal & Electrical Conductive Tape Series

본 제품군은 열전도율, 전기전도성이 우수한 카본계 및 고순도 무기계 필러를 혼합한 각각의 전도성 용액으로 제작된 『열전도성 테이프』와 『도전성 테이프』 및 『비금속성 열전도 테이프』이다. 『열전도성 테이프』는 『그라파이트+일반 양면테이프+동박』으로 이루어진 제품군 대비 우수한 품질쟁력과 가격경쟁력을 제공한다. 『도전성 테이프』는 전기 전도성이 우수한 고순도 무기계 필러를 사용하여 고객의 요구 사양 및 전자기기의 특성에 맞도록 도전성을 향상시킨 제품이다. 『비금속성 열전도 테이프』는 전자기기의 전파간섭을 최소화 하기 위하여 고순도의 비금속성 필러를 사용하여 도전성을 배제하고 열전도성을 극대화한 제품이다.



※ 실제 제품 이미지와 다를 수 있음.

Products

용도	형태	제품명	기재	총두께 (mm)	점착력 (gf/25mm)	특성	
열전도	단면	INP-TST 5	PET	0.005	800~1,000	30~50 W/mk (수평 열전도율)	
		INP-TST 10		0.01			
	양면	INP-TDT 5		0.005	700~900		
		INP-TDT 10		0.01			
	무기재		INP-NDT 10	-	0.01		800~1,000
			INP-NDT 20		0.02		
			INP-NDT 30		0.03		
			INP-NDT40		0.04		
			INP-NDT50		0.05		
			INP-NDT100		0.1		
도전성	단면	INP-EST	PET	0.005~0.05	700~900	50mΩ 이하 (동박 75mm 합지 측정)	
	양면	INP-EDT		0.005~0.05			
	무기재	INP-ENT	-	0.005~0.05	1,000~1,500		
비금속성	단면	INP-MST	PET	0.005~0.05	700~900	30~50 W/mk (수평 열전도율)	
	양면	INP-MDT		0.005~0.05			
	무기재	INP-MNT	-	0.005~0.05	1,000~1,500		

Technical Data

열전도성 테이프

Property	Typical Values			Test Method
	INP-TST	INP-TDT	INP-NDT	
Color	Gray	Gray	Gray	Observation
Type	Carrier	Carrier	Non carrier	-
Backing	PET	PET	-	-
Adhesive	Acryl	Acryl	Acryl	-
Total Thickness (mm)	0.005, 0.01	0.005, 0.01	0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.1	Digital Guage
Thickness Tolerance (mm)	±0.005	±0.005	±0.005	Digital Guage
Product Size (Length X Wide)	1000mm X 100M	1000mm X 100M	1000mm X 100M	-
Thermal Conductivity (W/mk)	Horizontal	30 ~ 50	30 ~ 50	ASTM E1461
	Vertical	1 ~ 3	1 ~ 3	ASTM E1461
Adhesion(gf/25mm)	300 ~ 500	300 ~ 500	300 ~ 500	ASTM D3330
Tensile Strength (Kg/mm ²)	28	28	- 40 ~ 200	ASTM D882
Working Temperature (°C)	- 40 ~ 200	- 40 ~ 200	- 40 ~ 200	ASTDM D792

※ 주) 본 TDS는 특정한 목적을 위한 것이 아니며, 측정방법과 측정환경에 따라 다소 상이한 특성치를 나타낼 수 있습니다.

도전성 테이프

Property	Typical Values			Test Method
	INP-EST	INP-EDT	INP-ENT	
Color	Brown	Brown	Brown	Observation
Type	Carrier	Carrier	Non carrier	-
Backing	PET	PET	-	-
Adhesive	Acryl	Acryl	Acryl	-
Total Thickness (mm)	0.005 ~ 0.05	0.005 ~ 0.05	0.005 ~ 0.05	Digital Guage
Thickness Tolerance (mm)	±0.005	±0.005	±0.005	Digital Guage
Adhesive Surface Resistance (mΩ)	>50	>50	>50	ASTM D257
Product Size (Length X Wide)	1,000mm X 100M	1,000mm X 100M	1,000mm X 100M	-
Adhesive to steel (180° Peel)	700~900	700 ~ 900	1,000 ~ 1,500	KST 1028
Holding Power (40 °C,1kg, mm)	Max. 3	Max. 3	Max. 3	KST 1028
Working Temperature (°C)	- 40 ~ 200	- 40 ~ 200	- 40 ~ 200	ASTDM D792

※ 주) 본 TDS는 특정한 목적을 위한 것이 아니며, 측정방법과 측정환경에 따라 다소 상이한 특성치를 나타낼 수 있습니다.

Technical Data

비금속 열전도 테이프

Property	Typical Values			Test Method
	INP-MST	INP-MDT	INP-MDT	
Color	White	White	White	Observation
Type	Carrier	Carrier	Non carrier	-
Backing	PET	PET	-	-
Adhesive	Acryl	Acryl	Acryl	-
Total Thickness (mm)	0.005 ~ 0.05	0.005 ~ 0.05	0.005 ~ 0.05	Digital Guage
Thickness Tolerance (mm)	±0.005	±0.005	±0.005	Digital Guage
Product Size (Length X Wide)	1000mm X 100M	1000mm X 100M	1000mm X 100M	-
Thermal Conductivity (W/mk)	Horizontal	30 ~ 50	30 ~ 50	ASTM E1461
	Vertical	1 ~ 3	1 ~ 3	ASTM E1461
Adhesion (gf/25mm)	700 ~ 900	700 ~ 900	1,000 ~ 1,500	KST 1028
Heat Resistance (150 °C, mm)	No Creep	No Creep	No Creep	KST 1028
Working Temperature (°C)	- 40 ~ 200	- 40 ~ 200	- 40 ~ 200	ASTDM D792

※ 주) 본 TDS는 특정한 목적을 위한 것이 아니며, 측정방법과 측정환경에 따라 다소 상이한 특성치를 나타낼 수 있습니다.

측정 데이터

번호	Type	구 성	열전도도	비 고
1	원단	동박 원단	235.608	[동박] 20 μ m±5 μ m [일반] 10 μ m±5 μ m [기재] 10 μ m±5 μ m
2	기재	동박+일반양면 Tape	151.362	
3		동박+양면(기재) Tape	199.669	
4	기재	인조흑연시트 + 일반양면 Tape	447.813	[인조] 25 μ m±5 μ m [일반] 10 μ m±5 μ m [기재] 10 μ m±5 μ m
5		인조흑연시트 + 양면(기재) Tape	639.341	
6	기재	인조흑연시트 + 일반양면 Tape	843.968	"S"사 측정
		인조흑연시트 + 양면(기재) Tape	1257.660	
7	무기재	동박 + 양면(무기재) Tape	222.993	[무기재] 10 μ m±5 μ m

※ 주) 상기 측정치는 측정방법과 측정환경에 따라 다소 상이한 특성치를 나타낼 수 있습니다.