




MATERIAŁY TERMOPRZEWODZĄCE KATALOG PRODUKTÓW



Płynny gap filler



Podkładki termoprzewodzące



Absorbory EMI przewodzące ciepło



Folie elektro-izolujące



Materiały zmiennofazowe



Folie grafitowe



Taśmy termoprzewodzące



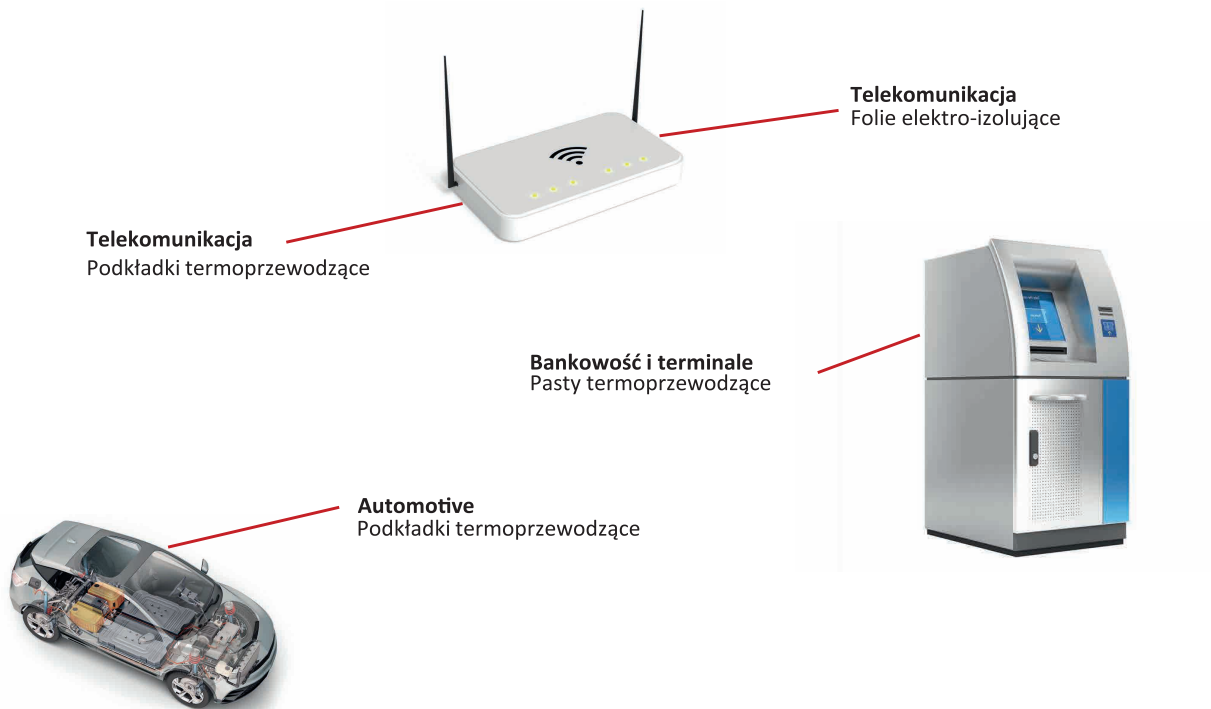
Pasty termoprzewodzące

Materiały termoprzewodzące MTC

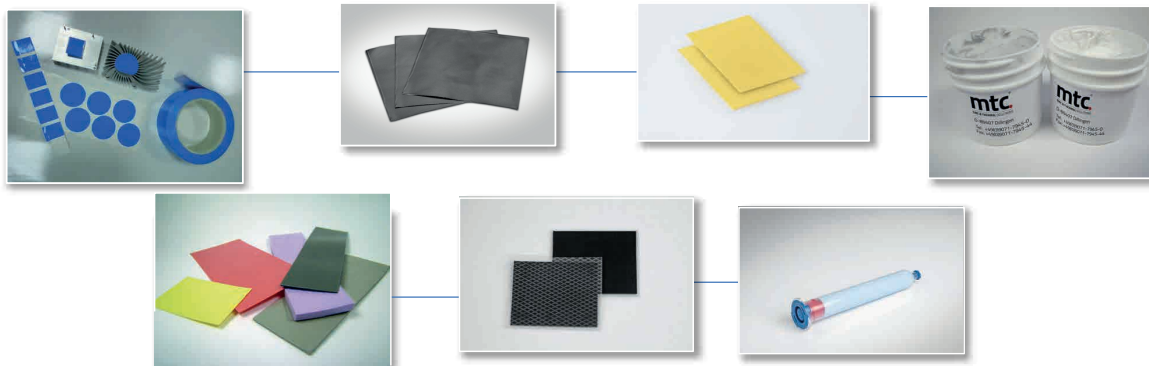
Materiały termoprzewodzące zapewniają niezawodne zarządzanie ciepłem wszędzie tam gdzie potrzebne jest połączenie termiczne między źródłem ciepła a radiatorem. Materiały te kompensują nierówności oraz wypierają powietrze. Dzięki temu zastępując szczelinę powietrzną materiałem wysoce przewodzącym, odprowadzenie ciepła jest zoptymalizowane, a urządzenie jest lepiej chłodzone. Dzięki zastosowaniu produktów do zarządzania ciepłem unikniemy m.in. problemów z wydajnością, przegrzania lub zmniejszenia prędkości roboczej naszego urządzenia.



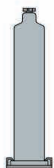
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



Firma **MTC** specjalizuje się w opracowywaniu i dostarczaniu standardowych i niestandardowych rozwiązań które są precyzyjnie dopasowane do potrzeb klienta. Ulotka zawiera katalogowe produkty. Istnieje możliwość zamówienia konkretnych produktów zgodnie z wymaganiami klienta. Serdecznie zapraszamy do kontaktu z naszym działem sprzedaży w przypadku zainteresowania naszymi produktami.

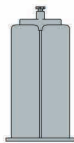


1K GAP FILLER



	WŁAŚCIWOŚĆ	TCTP-2,0	TCTP-3,5	TCTP-6,0	TCTP-7,0	TCTP-10,0	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna	2,0	3,5	6,0	7,0	10,0	W/m*K
	Napięcie przebicia	>8	>8	>8	>8	>8	kV/mm
	Rezystywność objętościowa	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	Ω-cm
	Struktura	Elastomer silikonowy	Elastomer silikonowy	Elastomer silikonowy	Elastomer Silikonowy	Elastomer silikonowy	-
	Gęstość	2.75	3,3	3,5	3,3	3,3	g/cm ³
	Min. grubość linii wiązania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
	Okres przydatności	18	18	18	12	12	miesiąc *od daty produkcji
	Ocena palności	E360243	E360243	E360243	E360243	E360243	-
	Szybkość dozowania	25 ±5	20±4	12±4	12±4	15±4	g/min (cardrige 30cc, bez końcówki, otwór 0,100", 90 psi)
	Temperatura aplikacji	-55 do 200	-55 do 200	-55 do 200	-55 do 200	-55 do 200	°C
	Kolor	Multi-color	Multi-color	Multi-color	Multi-color	Multi-color	-
	Dostępny ze szklanymi kulami	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

2K GAP FILLER


























	WŁAŚCIWOŚĆ	TCTX-1,8	TCTX-2,0	TCTX-3,0	TCTX-4,0	TCTX-5,0	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna	1,8	2,0	3,0	4,0	5,0	W/m*K
	Napięcie przebicia	>8	>8	>8	>8	>8	kV/mm
	Rezystywność objętościowa	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	Ω-cm
	Struktura	Elastomer silikonowy	Elastomer silikonowy	Elastomer silikonowy	Elastomer silikonowy	Elastomer silikonowy	-
	Twardość	60±10%	55-60±10%	55-60±10%	55-60±10%	55-60±5%	Shore 00
	Gęstość	1,8±10%	2,4±10%	3,0±10%	3,3±10%	3,3±10%	g/cm ³
	Lepkość	70000±10%	80000±10%	80000±10%	115000±10%	bd	cps
	Okres przydatności	6	6	6	6	6	miesiąc *od daty produkcji
	Temperatura aplikacji	-40 do 180	-40 do 180	-40 do 180	-40 do 180	-40 do 180	°C
	Ocena palności	wg. UL94	wg. UL94	wg. UL94	wg. UL94	wg. UL94	-
	Całkowita utrata masy	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	@24h/125°C próżnia
	Czas pracy @25°C	180	180	180	180	180	min
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

PODKŁADKI TERMOPRZEWODZĄCE



WŁAŚCIWOŚĆ	TCGF-1,0	TCGF-1,5	TCGF-1,8	TCGF-2,0	TCGF-2,5	TCGF-3,0	TCGF-5,0	TCGF-6,0	JEDNOSTKA
Przewodność cieplna	1,0	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	W/m*K
Impedancja cieplna	3,3	2,0	2,0	tbd	tbd	tbd	1,6	tbd	°C-in ² /W @40 Shore 00, grubość: 2mm
Napięcie przebicia	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>8	>8	kV/mm
Stała dielektryczna	4,9	4,9 @30MHz	tbd	4,9	7,2	12,6	tbd	tbd	MHz
Rezystywność objętościowa	2,2*10 ¹³	3*10 ¹³	10 ¹³	0,298*10 ¹³	4,5*10 ¹²	2,5*10 ¹³	0,795*10 ¹³	tbd	Ω-cm
Struktura	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	-
Twardość	5 - 60	10 - 60	40 - 65	20 - 60	20 - 60	10 - 60	35 - 80	30 - 70	Shore 00
Gęstość	1,76	2,05	2,55	2,5	2,65	2,98	3,1	3,4	g/cm ³
Zakres grubości	0,1 - 18,0	0,1 - 18,0	0,5 - 5,0	0,15 - 18,0	0,2 - 18,0		0,25 - 10,0		mm
Temperatura aplikacji	-40 do 200	-40 do 200	-60 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	°C
Ocena palności	E360243	E360243	E360243	E360243	E360243	E360243	E360243	E360243	UL94
Całkowita utrata masy	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	@24h/125°C próżnia
RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

PODKŁADKI TERMOPRZEWODZĄCE

	WŁAŚCIWOŚĆ	TCGF-7,0	TCGF-7,0-LI	TCGF-8,0	TCGF-9,0	TCGF-SF-3,0	TCGF-SF-5,0	TCGF-1,0SF	TCGF-1,5-HR	TCGF-3,0-HR	TCGF-5,0-HR	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna	7,0	7,0	8,0	9,0	3,0	5,0	1,0	1,5	3,0	5,0	W/m*K
	Napięcie przebicia	>8	>0,1	>6	>6	>10	>8	>10	>10	>10	>10	kV/mm
	Rezystywność objętościowa	0,68*10 ¹²	4,74*10 ¹³	0,72*10 ¹³	0,8*10 ¹³	2,1*10 ¹³	2,1*10 ¹³	2,2*10 ¹³	3,0*10 ¹³	3,0*10 ¹³	0,95*10 ¹³	Ω-cm
	Struktura	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	Elastomer silikonowy z wypełnieniem ceramicznym	-
	Twardość	50-70	50-70	35-70	50-70	30-60	50-60	5±	10-40	15-40	25-40	Shore 00
	Gęstość	3,5	2,7	3,5	3,5	2,98	3,3	1,76	2,05	2,98	3,1	g/cm ³
	Zakres grubości	0,5-10	0,3-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,1-18,0	0,1-10	0,5-10	0,5-10	mm
	Temperatura aplikacji	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 125	-40 do 125	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	°C
	Ocena palności	E360243	E360243	E360243	E360243	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. to UL94 V-0	-
	Całkowita utrata masy	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	@24h/125° próżnia
	RoHS & REACH											

ABSORBERY EMI PRZEWODZĄCE CIEPŁO

	WŁAŚCIWOŚĆ	TCMWA - 2,0	TCMWA - 3,0	TCMWA - 4,0	UNIT
	Przewodność cieplna	2,0	3,0	4,0	W/m*K
	Materiał	Silikon	Silikon	Silikon	-
	Twardość	50±	50±	50±	Shore00
	Gęstość	4,4	>3,9	3,6	g/cm ³
	Temperatura pracy	-60 to 180	-60 to 180	-60 to 180	°C
	Ocena palności	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	-
	Całkowita utrata masy	0,14%	0,07%	0,04%	@24h/150°C
	Tłumienie EMI@5GHz	21	17	11	dB/cm
	Tłumienie EMI@7GHz	27	26	17	dB/cm
	Rezystywność objętościowa	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	Ω-cm
	Impedancja cieplna @10psi	0,76	0,63	0,46	°C-in ² /W
	Impedancja cieplna @30psi	0,61	0,57	0,40	°C-in ² */W
	Impedancja cieplna @50psi	0,53	0,51	0,35	°C-in ² */W
	Zakres grubości	0,5-12	0,5-12	0,5-12	mm
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

FOLIE ELEKTRO-IZOLUJĄCE

	WŁAŚCIWOŚĆ	TCIN - 1,2	TCIN - 1,3	TCIN - 1,5	TCIN - 1,6	TCIN - 2,0	TCIN - 3,0	TCIN - 3,6	TCIN - 5,0	TCIN - 7,0	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	3,0	3,6	5,0	7,0	W/m*K
	Napięcie przebicia	>5	10	>10	6	>10	>10	>8	>8	>8	V/mm
	Struktura	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	Powłoka silikonowa na folii polimidowej	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	Silikon	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	Silikon wzmocniony włóknem szklanym	-
	Zakres grubości	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mm
	Twardość	80±5Shore A	80 Shore A	10-80 Shore 00	85 Shore A ±5	50-80 Shore 00	15-80 Shore 00	10-60 Shore 00	30-80 Shore 00	40-80 Shore 00	Shore
	Gęstość	1,6	2,5	2,05	2,5	2,5	2,98	3,1	3,1	3,5	g/cm ³
	Ocena palności	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	wg. UL94 V-0	-
	Temperatura aplikacji	-60 do 180	-40 do 180	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	-40 do 200	°C
	Wytrzymałość na rozciąganie	6	27,6	17,6	9	0,2	17,6	44	44	0,22	Mpa
	Całkowita utrata masy	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	@24h/125° próżnia
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

MATERIAŁY ZMIENNOFAZOWE



	WŁAŚCIWOŚĆ	TCPC- PI - 1,6	TCPC-3,0	TCPC-5,0	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna	1,6	3,0	5,0	W/m*K
	Napięcie przebicia	5	>5	3	kV/mm
	Rezystywność objętościowa	10 ¹²	10 ¹⁴	10 ⁷	Ω-cm
	Temperatura przemiany fazowej	50- 60	50- 60	50- 60	°C
	Materiał	EPDM	EPDM	EPDM	-
	Trwałość	12	12	12	miesiąc *od daty produkcji
	Gęstość	1,8	2,7	2,3	g/cm ³
	Twardość	90ShoreA	-	-	Shore
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

FOLIE GRAFITOWE



	WŁAŚCIWOŚĆ	TCGR	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna X-Y	240 - 1500	W/m*K
	Przewodność cieplna Z	5 - 12	W/m*K
	Struktura	grafit naturalny lub syntetyczny	-
	Grubość grafitu	0,017- 0,5	mm
	Grubość warstwy klejącej	12	µm
	Temperatura aplikacji	-40 do 400	°C
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	-

TAŚMY TERMOPRZEWODZĄCE



	WŁAŚCIWOŚĆ	TCAT-1,0	TCAT-1,2	TCAT-1,5	TCAT-2,0	JEDNOSTKA
	Przewodność cieplna	1,0	1,2	1,5	2,0	W/m*K
	Napięcie przebicia	>8	>8	>8	>8	kV/mm
	Rodzaj kleju	polimer akrylowy	polimer akrylowy	polimer akrylowy	polimer akrylowy	-
	Wypełniacz	proszek ceramiczny	proszek ceramiczny	proszek ceramiczny	proszek ceramiczny	-
	Twardość	60 Shore 00	45 Shore A	45 Shore A	60 Shore 00	shore
	Temperatura aplikacji	-40 do 130	-40 do 130	-40 do 130	-40 do 130	°C
	Okres przydatności	12	12	12	12	miesiąc
	Zakres grubości	0,1-2,0	0,1-2,0	0,1-0,8	0,3-2	mm
	Wytrzymałość na rozciąganie	3	3	6	tbd	Mpa
	Gęstość	2,5	2,5	1,65	3,0	g/cm ³
	RoHS & REACH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Zapraszamy do współpracy!

*Informacje i oświadczenia zawarte w poniższym dokumencie uważa się za wiarygodne, ale nie należy ich interpretować jako gwarancji lub oświadczenia za które ponosimy prawną odpowiedzialność. Użytkownik powinien przeprowadzić weryfikację i testy w celu określenia przydatności dla projektu informacji o których mowa w poniższym dokumencie.