

Nos Mousse Thermique appelés aussi TPC sont des matériaux thermo conducteurs à changement de phases qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. Le TPC_P_KA est un film thermiquement conducteur avec un isolant électrique en Kapton®MT revêtu d'un composé à changement de phase thermiquement conducteur des deux côtés où un besoin de refroidissement faible est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 0.45W/mK, avec une bonne résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui ne possède pas d'isolation électrique. Nous pouvons découper selon plan client. Tous nos matelas sont certifiés UL 94 en V0.

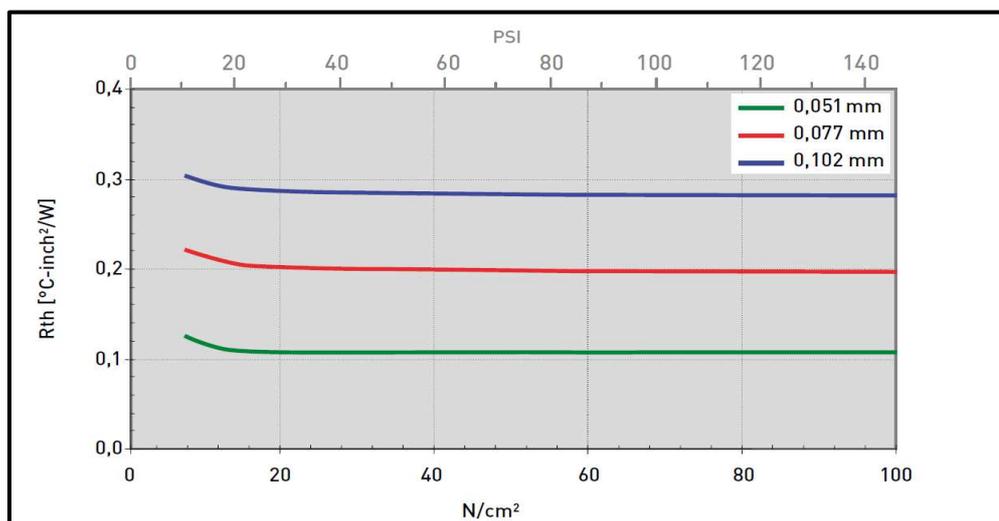


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unit	TPC_P_KA			
		51	77	102	-
Epaisseur	µm	51	77	102	-
Renforcement	-	Kapton®MT avec changement de phase des deux côtés			
Couleur	-	Orange clair			
Résistance à la traction	kpsi	20.0	22.0	23.0	-
Taille	mm	610 x 394 ou Rlx			
Résistance @150Psi	°C-inch²/W	0.110	0.195	0.285	-
Résistance @30 Psi		0.113	0.200	0.290	-
Résistance @10 Psi		0.125	0.213	0.300	-
Conductivité thermique Devinal TH	W/mK	0.45			
Changement de phase température	°C	ca. 60			
Tension de claquage	kV / AC	5.50	9.20	12.30	-
Résistance Volumique	Ohm - cm	1.0 x 10 ¹⁴			
Contante dielectric	@ 1 MHz	4.2			

Le TPC_P_KA est disponible en 51/77/102µm d'épaisseurs.



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.



Nos Mousses Thermique appelés aussi TPC sont des matériaux thermo conducteurs à changement de phases qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. Le TPC_T_AL_CB est un film d'aluminium qui est enduit d'un changement de phase thermiquement conducteur des deux côtés où un besoin de refroidissement faible est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 0.45W/mK, avec une bonne résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui ne possède pas d'isolation électrique. Nous pouvons découper selon plan client. Tous nos matelas sont certifiés UL 94 en V0.

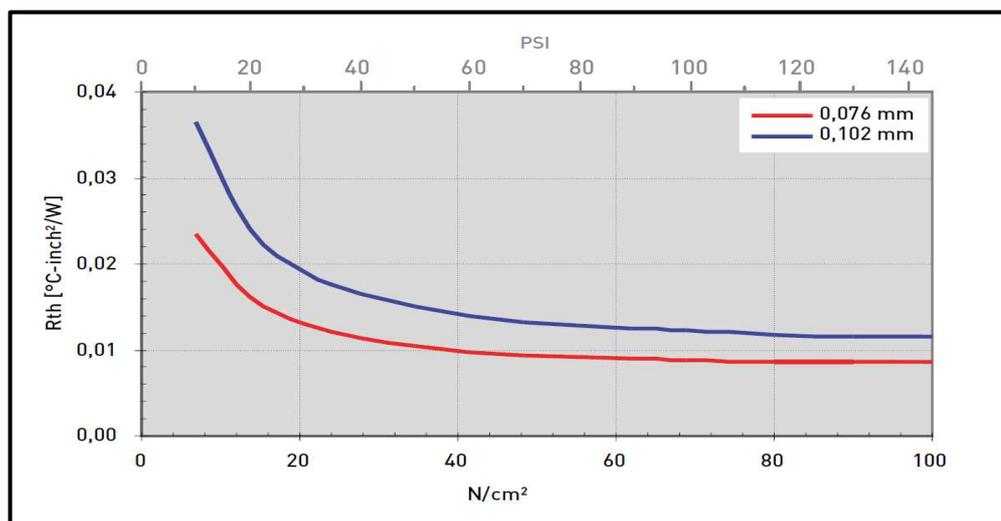


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unit	TPC_T_AL_CB			
Epaisseur	µm	76	102	-	-
Renforcement	-	Aluminium graphite avec changement de phase des deux côtés			
Couleur	-	Noir			
Résistance à la traction	kpsi	20.0	22.0	23.0	-
Taille	mm	445 x 500mm ou Rlx			
Résistance @150Psi	°C-inch ² /W	0.009	0.011		-
Résistance @30 Psi		0.013	0.019		-
Résistance @10 Psi		0.022	0.037		-
Conductivité thermique	W/mK	-			
Changement de phase température	°C	ca. 52			
Tension de claquage	kV / AC	-			
Résistance Volumique	0hm - cm	-			
Contante dielectric	@ 1 MHz	-			

TPC_T_AL_CB est disponible en 51/77/102µm d'épaisseurs.



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.



Nos Mousse Thermique appelés aussi TPC sont des matériaux thermo conducteurs à changement de phases qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. TPC_W_PC est un film à changement de phase thermiquement conducteur optimisant le trajet thermique, où un besoin de refroidissement faible est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 0.45W/mK, et possède une bonne résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui ne possède pas d'isolation électrique. Nous pouvons découper selon plan client. Tous nos matelas sont certifiés UL 94 en V0.

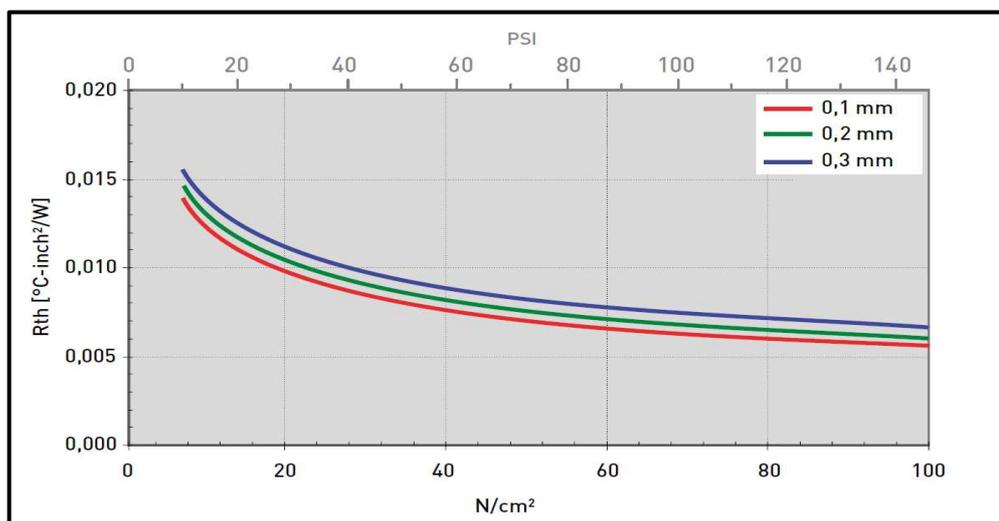


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unit	TPC_W_PC			
		0.1	0.2	0.3	-
Epaisseur	mm	0.1	0.2	0.3	-
Renforcement	-	Film à changement de phase			
Couleur	-	Gris			
Densité	g/cm ³	2.0			
Taille	mm	305 X 152			
Résistance @150Psi	°C-inch ² /W	0.0056	0.0061	0.0067	-
Résistance @30 Psi		0.0097	0.0103	0.0111	-
Résistance @10 Psi		0.0138	0.0148	0.0158	-
Conductivité thermique	W/mK	3.5			
Changement de phase température	°C	ca. 45			
Tension de claquage	kV / AC	-			
Résistance Volumique	Ohm - cm	-			
Contante dielectric	@ 1 MHz	-			

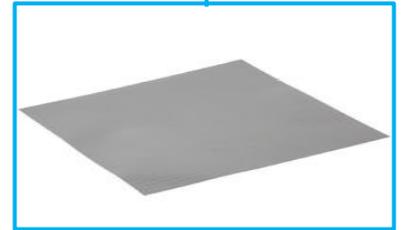
TPC_W_PC est disponible en 0.10/0.20/0.30/0.4mm d'épaisseurs.



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.



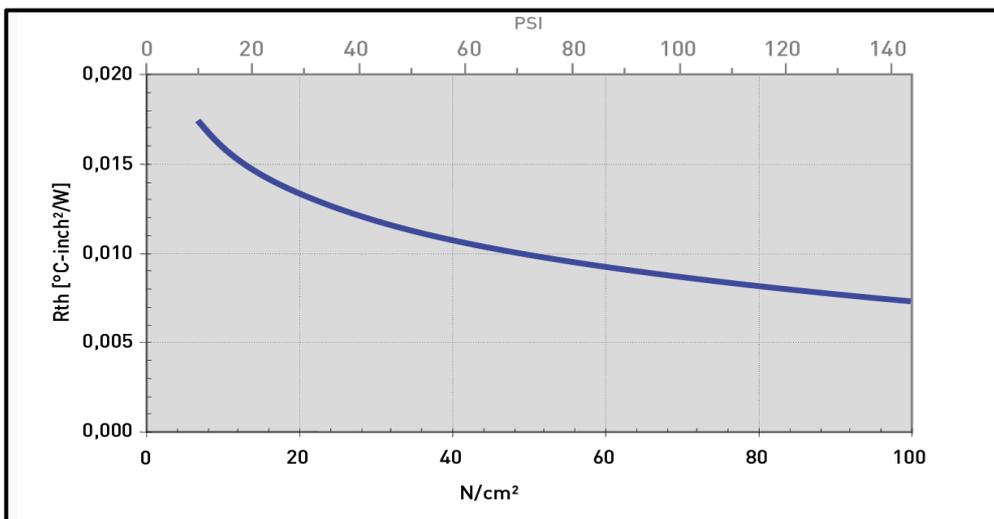
Nos Mousses Thermique appelés aussi TPC sont des matériaux thermo conducteurs à changement de phases qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. Le TPC_W_PC_E est un composé à changement de phase thermiquement conducteur thixotrope optimisant le chemin thermique, où un besoin de refroidissement faible est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 3.5W/mK, et possède une bonne résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui ne possède pas d'isolation électrique. Nous pouvons découper selon plan client. Tous nos matelas sont certifiés UL 94 en V0.



Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

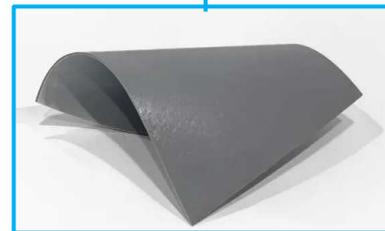
Caractéristiques	Unit	TPC_W_PC_E	
Gravité spécifique Séché ou non	g/cm3	1.8 @ RT / 1.7 @ RT	
Renforcement	-	Dryable Phase Change Compound	
Couleur	-	Gris	
Viscosité séché @ 10 tr/min	pas	60 @ 60°C / 42 @ 80°C / 25 @ 100°C / 18 @ 120°C	
Viscosité non séché @ 10 tr/min		96 @ RT	
Résistance @150Psi	°C-inch ² /W	0.007	
Résistance @30 Psi		0.013	
Résistance @10 Psi		0.017	
Conductivité thermique	W/mK	3.5	
Température de séchage en mm	Temps	@ 60°C 3.5h (0.05mm)	@ 125°C 8min (0.05mm)
		@ 60°C 8h (0.15mm)	@ 125°C 15min (0.15mm)
		@ 60°C 13h (0.25mm)	@ 125°C 20min (0.25mm)
Température de fonctionnement	°C	< 125	



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.



Nos Mousses Thermique appelés aussi TPC sont des matériaux thermo conducteurs à changement de phases qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. Le TPC_038_AB est un composé à changement de phase thermiquement conducteur thixotrope optimisant le chemin thermique, où un besoin de refroidissement faible est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 3.8W/mK, et possède une bonne résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui ne possède pas d'isolation électrique. Nous pouvons découper selon plan client. Tous nos matelas sont certifiés UL 94 en V0.



Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unit	TPC_038_AB
Gravité spécifique Séché ou non	g/cm3	2.5
Epaisseurs	mm	0.13/0.2
Couleur	-	Gris
Température de transition de phase	°C	50
Résistance @50Psi	°C-inch ² /W	0.454
Résistance @30 Psi		0.487
Résistance @10 Psi		0.546
Conductivité thermique	W/mK	3.8
Tension de claquage	Kv	≥1
Resistance volumique	Ohm-m	3 x 10 ¹⁰
Constante dielectric	@1KHz	13.3
Température de fonctionnement	°C	-40 to +125

Le TPC_038_AB est disponible en 0.13/0.2mm d'épaisseurs.

Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.

