

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.

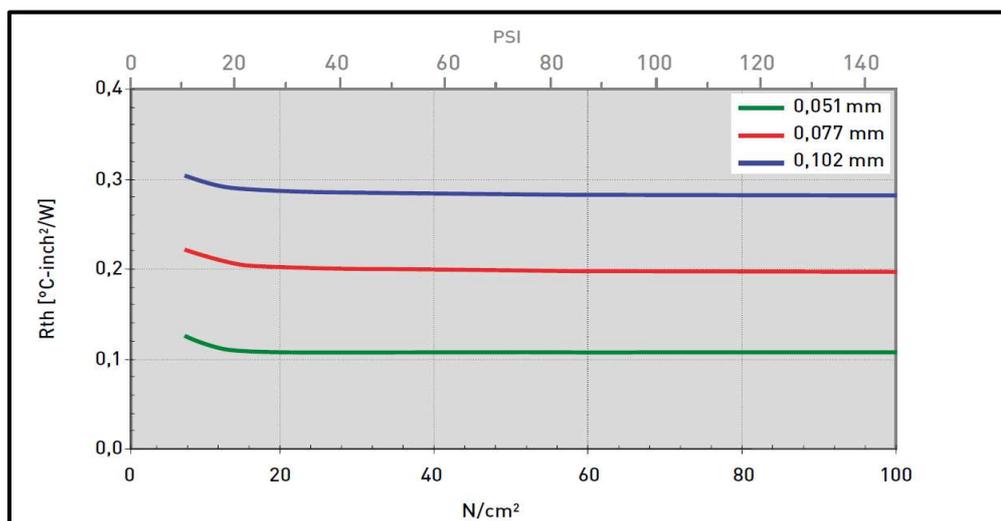


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

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.

