

**PAD T01.7070-1500 / V0**

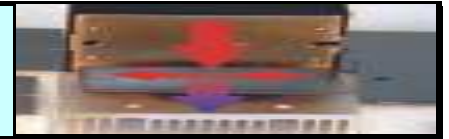

Ce film graphite est disponible uniquement sans colle. En raison de sa très haute conductibilité de chaleur, ce film est spécialement mis en œuvre dans le domaine des CPU.

Domaines d'applications:

Puces de stockage / Micro BGA / Chipsets...

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
**PAD T01.7070-1500 / V0**

Propriétés	Unité	Matériel	Méthode de Test / Remarques
Composition de la matière		Graphite	
Couleur		noir	Visuel
Conductivité thermique (selon axe X)	W/mk	7.0	ASTM D5470
Conductivité thermique (selon axe Y-Z)	W/mk	150	ASTM D5470
Epaisseur	mm	0.125	ASTM D734 / DIN 53370
Tolérance sur l'épaisseur	%	+/- 10	
Résistance thermique	K/W	0.05	ASTM D412 / DIN 53455
Dureté	Shore D	30	ASTM D2240 / DIN 53505
Densité	g/cm <sup>3</sup>	1.1	ASTM E 595
Plage de température	°C	-40 à +500	
Tension de claquage	VAC	non isolant	ASTM D149 / IEC 243 1+2
Classe de tenue à la flamme	UL	94V-0	UL 94 / E140693
Impédance thermique	°Cmm <sup>2</sup> /W	21	
Résistance volumique	ohm.cm	0.05	ASTM D257-3 / DIN 53482-3
Durée de vie	mois	24	
Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>	4.0	ASTM D412 / DIN 53455
Elongation / Elasticité	%	10	ASTM D412 / DIN 53455
Conformité RoHS		Oui	

**PAD T01.704500-75**


Ce film graphite est un graphite naturel très dense qui est laminé et pressé sous forme de film sans liant. Il possède des propriétés hors normes, c'est pourquoi il convient parfaitement comme alternative économique pour les systèmes de radiateurs conventionnels. L'anisotropie de ses propriétés thermiques, lié à un gain de poids jusqu'à 30% le rend intéressant pour les champs d'application des "Heatspreader". De plus, des applications sous vide sont possible. Il ne possède pas d'isolation électrique et peut être réalisé avec une enduction adhésive.

Domaines d'applications:

Puces de stockage / Micro BGA / Chipsets...

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

<b>PAD T01.704500-75</b>			
<b>Propriétés</b>	<b>Unité</b>	<b>Matériel</b>	<b>Méthode de Test / Remarques</b>
Composition de la matière		Graphite	
Couleur		noir	Visuel
Conductivité thermique (sens horizontal)	W/mk	450	ASTM D5470
Conductivité thermique (au travers de l'épaisseur)	W/mk	7.5	ASTM D5470
Epaisseur *	mm	0.290	ASTM D734 / DIN 53370
Tolérance sur l'épaisseur	%	+/- 10	
Résistance thermique (sens horizontal)	K/W	0.002	ASTM D412 / DIN 53455
Résistance thermique (au travers de l'épaisseur)	K/W	0.080	ASTM D412 / DIN 53455
Dureté	Shore D	30	ASTM D2240 / DIN 53505
Densité	g/cm <sup>3</sup>	1.8	ASTM E 595
Plage de température	°C	-40 à +400	
Tenue à la tension de claquage	KV/mm	Conducteur électrique	ASTM D149 / IEC 243 1+2
Résistance électrique (sens horizontal)	ohm.µm	6.0	ASTM D149 / IEC 243 1+2
Résistance électrique (au travers de l'épaisseur)	ohm.µm	1 000	ASTM D149 / IEC 243 1+2
Durée de vie	mois	24	
Conformité RoHS		Oui	

\* Autres épaisseurs disponibles: 0.550 / 0.830 & 1.08 mm.

Ce document n'est pas un certificat de conformité. Les informations contenues dans ce document sont communiquées de bonne foi par AB2E, et reposent sur les sources d'informations disponibles au moment de leur publication. Néanmoins, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne dispensent pas les clients d'effectuer leurs propres tests pour s'assurer que les produits proposés sont parfaitement adaptés à leurs applications spécifiques et respectent la réglementation applicable à ces applications. AB2E dénonce toute garantie explicite ou implicite concernant l'adéquation de nos produits avec un usage particulier. AB2E décline toute responsabilité en cas de dommage consécutif.