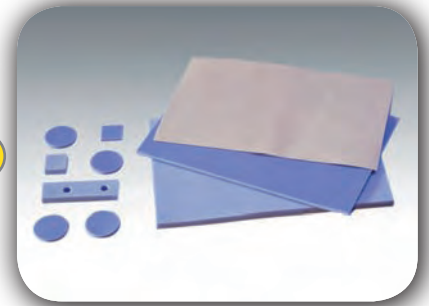


# THERMOSILHEAT



**SILICONE  
SILICONE**



**PARTICULES THERMO-CONDUCTRICES  
THERMO-CONDUCTORS PARTICLES**



**THERMOSILHEAT**

THERMOSILHEAT est une gamme de thermo-conducteurs à base de silicones chargés permettant d'assurer la liaison thermique entre un composant électronique et un élément dissipateur.

THERMOSILHEAT offre une gamme étendue de conductivités thermiques, du produit standard 1,2W/m.K à la série haute performance 14W/m.K et en épaisseurs comprises entre 0,13mm et 5mm.

Ces thermo-conducteurs sont disponibles sous forme de Graisse, Pad isolé, Gap Filler isolé, Gap Filler à haute performance thermique et en Changement de Phase.

Avec une viscosité changeant rapidement entre 50°C et 60°C, THERMOSILHEAT Changement de Phase est particulièrement efficace en épaisseurs très fines (de 0,13 à 0,5mm) et est extrêmement facile d'utilisation.

THERMOSILHEAT existe en version isolée électriquement, avec une résistivité volumique comprise entre  $1 \times 10^{13} \Omega$  et  $8 \times 10^{13} \Omega$

JACQUES DUBOIS vous propose des solutions sur-mesure en formes découpées ou assemblées, permettant de s'adapter aux exigences particulières de chaque application.

*THERMOSILHEAT are silicone-based thermo-conductors that act as a thermal interface between an electronic component and a dissipating part.*

*THERMOSILHEAT's thermal conductivity ranges from 1.2W/m.k to 14W/m.k, for the high performance series, with thicknesses as low as 0.005in (0.13mm) and as large as 0.2in (5mm).*

*This wide range of thermo-conductors includes Greases, Insulated Pads, Isolated Gap Fillers, High Performance Gap Fillers and Phase Change thermo-conductors.*

*Phase Change THERMOSILHEAT, a material with a viscosity that lowers rapidly at 50 to 60°C, is highly effective in very thin films (0.005 to 0.02in / 0.13 to 0.5mm) and extremely easy to implement.*

*THERMOSILHEAT's range includes electrically insulated thermo-conductors with volume resistibility ranging from  $1 \times 10^{13} \Omega$  to  $8 \times 10^{13} \Omega$*

*JACQUES DUBOIS offers custom-designed solutions, with the material cut-to-size and/or assembled to meet the end-use functional requirements.*

<p>Game <i>Range</i></p> <p>Caractéristiques &amp; avantages <i>Specifications and Benefits</i></p>	<p>THERMOSILHEAT Graisse <i>THERMOSILHEAT Grease</i></p> <p>Excellent conducteur thermique <i>Excellent thermal conductivity</i> Ne sèche pas <i>Does not dry</i> Adapté pour dépose automatique <i>Suitable for auto-dispensing applications</i> Répond aux exigences RoHS <i>RoHS compliant</i></p>	<p>THERMOSILHEAT Pad isolé <i>THERMOSILHEAT insulated Pad</i></p> <p>Haute tension de claquage <i>High breakdown voltage</i> Isolant électrique <i>Electrically isolating</i> Répond aux exigences RoHS <i>RoHS compliant</i></p>	<p>THERMOSILHEAT Changement de phase isolé <i>THERMOSILHEAT Phase Change insulated</i></p> <p>Bonne conductivité thermique <i>Good thermal conductivity</i> Très bonne adhérence <i>Naturally tacky</i> Isolant électrique <i>Electrically isolating</i> Répond aux exigences RoHS <i>RoHS compliant</i></p>	<p>THERMOSILHEAT Changement de phase <i>THERMOSILHEAT Phase Change</i></p> <p>Haute performance thermique <i>High thermal performance</i> Très bonne adhérence <i>Naturally tacky</i> Répond aux exigences RoHS <i>RoHS compliant</i></p>	<p>THERMOSILHEAT Gap Filler isolé <i>THERMOSILHEAT insulated</i></p> <p>Bonne compressibilité <i>Good compressibility</i> Très bonne adhérence <i>Naturally tacky</i> Isolant électrique <i>Electrically isolating</i> Répond aux exigences RoHS <i>RoHS compliant</i></p>	<p>THERMOSILHEAT Haute performance <i>High performance THERMOSILHEAT</i></p> <p>Haute performance thermique <i>High thermal performance</i> Très bonne adhérence <i>Naturally tacky</i> Répond aux exigences RoHS <i>RoHS compliant</i></p>	<p>Test <i>Test</i></p> <p>na</p>
<p>Composition <i>Composition</i></p>	<p>Graisse silicone <i>Silicone Grease</i></p>	<p>Silicone élastomère soft renforcé <i>Reinforced soft silicone elastomer</i></p>	<p>Matériau à changement de phase <i>Phase change material</i></p>	<p>Matériau à changement de phase <i>Phase change material</i></p>	<p>Silicone élastomère Soft <i>Soft silicone elastomer</i></p>	<p>Silicone élastomère Soft <i>Soft silicone elastomer</i></p>	<p>na</p>
<p>Couleur <i>Color</i></p>	<p>Gris ou blanc <i>Grey or White</i></p>	<p>Blanc <i>White</i></p>	<p>Blanc <i>White</i></p>	<p>Gris <i>Grey</i></p>	<p>En fonction des conductivités <i>Varies with conductivities</i></p>	<p>Gris <i>Grey</i></p>	<p>Visuel <i>Visual</i></p>
<p>Epaisseur (mm) <i>Thickness</i></p>	<p>na</p>	<p>0,25mm <i>0.01in</i></p>	<p>0,13 <i>0.005in</i></p>	<p>0,13 <i>0.005in</i></p>	<p>0,25 à 5 <i>0.01 to 0.2in</i></p>	<p>0,25 à 5 <i>0.01 to 0.12in</i></p>	<p>na</p>
<p>Conditionnement <i>Packaging</i></p>	<p>A la demande <i>At your request</i></p>	<p>Mis en forme <i>Cut-to-size</i></p>	<p>Mis en forme <i>Cut-to-size</i></p>	<p>Mis en forme <i>Cut-to-size</i></p>	<p>Mis en forme <i>Cut-to-size</i></p>	<p>Mis en forme <i>Cut-to-size</i></p>	<p>na</p>
<p>Dureté <i>Hardness shore 00</i></p>	<p>na</p>	<p>80</p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>25 à 70 <i>25 to 70</i></p>	<p>50</p>	<p>ASTM D2240</p>
<p>Conductivité thermique <i>Thermal conductivity W/mk</i></p>	<p>5,5 / 7 <i>5.5/ 7</i></p>	<p>5</p>	<p>2,5 <i>2.5</i></p>	<p>na</p>	<p>1,2 à 6 <i>1.2 to 6</i></p>	<p>14</p>	<p>ASTM D5470</p>
<p>Résistivité volumique <i>Volume resistivity (ohm.cm)</i></p>	<p>na</p>	<p>5,5 x 10<sup>13</sup></p>	<p>1,8 x 10<sup>13</sup></p>	<p>na</p>	<p>3 x 10<sup>13</sup> à 8 x 10<sup>13</sup> 3 x 10<sup>13</sup> to 8 x 10<sup>13</sup></p>	<p>1 x 10<sup>13</sup></p>	<p>ASTM D257</p>
<p>Température d'utilisation <i>Operating temp.</i></p>	<p>-40°C à +160°C <i>-104°F to +320°F</i></p>	<p>-40°C à +200°C <i>-104°F to +392°F</i></p>	<p>-40°C à +130°C <i>-104°F to +266°F</i></p>	<p>-40°C à +130°C <i>-104°F to +266°F</i></p>	<p>-40°C à +200°C <i>-104°F to +392°F</i></p>	<p>-40°C à +200°C <i>-104°F to +392°F</i></p>	<p>na</p>
<p>Température changement de phase (°C) <i>Phase change temp.</i></p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>50°C à 65°C <i>122°F à 149°F</i></p>	<p>50°C à 65°C <i>122°F à 149°F</i></p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>na</p>
<p>Densité <i>Density (g.cm)</i></p>	<p>1,25 / 1,98 <i>1.25 / 1.98</i></p>	<p>2,58 <i>2.58</i></p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>1,76 à 2,98 <i>1.76 to 2.98</i></p>	<p>na</p>	<p>na</p>
<p>Inflammabilité UL <i>Flammability rating</i></p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>UL94 VO</p>	<p>UL94 VO</p>	<p>E310786</p>
<p>Tension de claquage <i>Breakdown voltage</i></p>	<p>na</p>	<p>5000</p>	<p>na</p>	<p>na</p>	<p>6000V à 10000V <i>6000V to 10000V</i></p>	<p>na</p>	<p>ASTM D149</p>