

导热泥 Thermal Gels or Putties

Thermally Conductive, Form-In-Place Dispensable Gap

TIM-Putties是一种“非常柔软”的，单组分，无需固化，可塑性非常高的膏状填隙导热泥。这种"非常柔软"的特性使得一些易碎的组件间可以更有效的散热并只需要承受微小的压力。这种即成形的填隙料只有微小或者可忽略不计的压力，对于各种厚度与形状的应用都非常理想、这种设计解决了目前工艺上将高频率电子元件整合到更小的设备所产生的热传导问题。TIM-Putties易于塑形并可附着于各种材质表面，形状及元件尺寸同时只有非常低的压力。非有机硅的配方避免了硅迁移对设备的污染。这种导热泥不管是管装或是桶装，都适用于各种气动点胶设备。

典型应用 Typical Applications

导热泥用于填充部件或PC板与散热器、金属外壳与底架之间的缝隙。适用于由于阶梯状、粗糙表面和高堆叠而存在较大的间隙情况。导热泥材料让使用者更放心靠近散热器或散热片的部件散热问题。

	616	418	418HTC	3W	45	5W	6W
类型 Type		非硅基 Silicone Free	非硅基 Silicone Free	非硅基 Silicone Free	非硅基 Silicone Free	非硅基 Silicone Free	非硅基 Silicone Free
特征 Special Futures	高温达到360°C 零挥发High Temp rated (360°C) Zero Out Gassing	低粘度 高介电 Low Vis, High Dielectric	中等粘度 高介电 Medium Vis, High Dielectric	粘性文理，低渗出率 高介电 Tacky Texture, Zero Pump out, High Dielectric	低粘度，粘性文理 低渗出率 Low Vis, Tacky Texture, Zero Pump out	高粘度 高导热 High Vis, High TC	高粘度 高导热 High Vis, High TC
颜色 Color	灰色 Gray	白色 White	灰色 Gray	白色 White	灰色 Gray	灰色 Gray	灰色 Gray
粘度Viscosity (5 rpm @ 25°C, PaS)	2400	4500	4900	7000	4400	7000	7000
比重@25°C Specific Gravity	3.0	2.7	2.1	2.5	2.3	2.3	2.3
硬度(Shore 00) Hardness	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
可燃性等级 Flammability	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0
可操作温度范围(°C) Operating Temp Range	-40°C to 360°C	-40°C to 150°C	-40°C to 150°C	-40°C to 150°C	-40°C to 150°C	-40°C to 150°C	-40°C to 150°C
保存期限 Shelf Life	5 years	5 years	5 years	5 years	5 years	5 years	5 years
导热系数(W/m-K) Thermal Conductivity	2.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0
击穿电压(KV /mm) Breakdown Voltage	3.0	16	3	14	3	3	3.2
体积电阻率(Ohm-cm) Volume Resistivity	10 ⁹	10 ¹²	10 ⁹	10 ¹²	10 ⁹	10 ⁹	10 ⁹