

120 SERIES



Series 120 Silicone Oil Based Thermal Compound fills the minute air gap between the mating surfaces with a grease-like material containing zinc oxide in a silicone oil carrier. It possesses the excellent thermal resistance of only 0.05° C/W for a 0.001" film with an area of one square inch.

Thermal joint compounds may be thinned with standard solvents such as Chlorothene N.U. or lacquer thinner to reduce their viscosity to a desired consistency similar to that of a latex paint. When coating insulating wafers it is easy to dip them into the compound and place them onto a piece of screen for a few minutes until the solvent evaporates before placing the wafer on the heat sink or the transistor. However, when the joint compound is thinned, periodic agitation of the mixture is necessary to prevent settling. Plastic syringes are often used to drop a .25 cc deposit on the bottom of the semiconductor. Then place the device on the heat sink and the joint compound spreads evenly beneath the component.

TYPICAL VALUES FOR THERMAL RESISTANCE, CASE TO SINK (θ_{cs}) WHEN THERMAL JOINT COMPOUNDS ARE USED

Case Type	Mounting Torque in inch•pounds (N•M)	Typical Thermal Resistance
TO-3	8(0,9)	.09
TO-66	8(0,9)	.14
TO-220	8(0,9)	.50
.19(4,7)stud x .44(11,1) hex	15(1,7)	.16
.25(6,4) stud x .69(17,5) hex	30(3,39)	.10
.38(9,6) stud x 1.06(26,9) hex	75(8,47)	.07
.50(12,7) stud x 1.06(26,9) hex	125(14,12)	.07
.75(19,1) stud x 1.25(31,8) hex	600(67,79)	.052

Typical Specifications:

SERIES 120 THERMAL JOINT COMPOUND

Volume Resistivity	5×10^{14} ohm/cm
Dielectric Strength	225 volts/mil
Specific Gravity	2.1 min.
Thermal Conductivity @ 36°C	.735 W/(m)(K)
	5.1
	(BTU)(IN)/(HR)(FT ²)(°F)
Thermal Resistivity (P)	56(°C)(IN)/WATT
Bleed, % after 24 hrs @ 200°C	0.5
Evaporation, % after 24 hrs @ 200°C	0.5
Color	opaque white
Shelf life	5 years

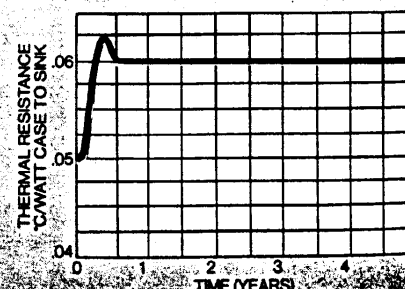
Time vs Thermal Resistivity:
 There is no measurable increase in case temperature of a mounted semiconductor

on a heat sink after the six-month stabilization period . . . See graph below.

How to order:

Specify series and container size.

Series	Container Size
120-SA	4 gram Plastic Pak
120-2	2 oz. (.06 kg.) Jar
120-5	5 oz. (.14 kg.) Tube
120-8	8 oz. (.23 kg.) Jar
120-80	5# (2.27 kg.) Can
120-320	20# (9.07 kg.) Can



**SILICONE
 BASED THERMAL
 COMPOUND**



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331