

RTV Silicones



ALL MG PRODUCTS ▾

Jump to Product Number

[Accessories](#)[Adhesives](#)[Brushes](#)[Cleaners / Degreasers](#)[Contact Cleaners](#)[Desoldering Braid](#)[Dusters & Circuit Coolers](#)[EMI / RFI Shielding](#)[Epoxies](#)[Flux and Flux Remover](#)[Glass & Screen Cleaners](#)[Isopropyl Alcohol](#)[Lead Free Solder](#)[Lubricants](#)[Potting & Encapsulating](#)[Protective Coatings](#)[Pens](#)[Prototyping Materials](#)[RTV Silicones](#)[Soldering/desoldering](#)[Specialized Cleaners](#)[Swabs](#)[Thermal Management](#)[Thermally Conductive](#)[Adhesives](#)[Wipes](#)

RTV Silicones by 2-Part Potting/Encapsulating Compound

RTV31

[▶ SPECIAL ORDER](#)[▶ BUY NOW](#)**Primary Characteristics**

- ▶ [Red pourable](#)
- ▶ [Condensation cure](#)
- ▶ **Extreme high temp**
- ▶ Useful to 260°C (500°F)
- ▶ [Primer](#) required

Use for:

- ▶ Potting surge protectors on telephone poles
- ▶ Potting industrial filters
- ▶ High temp. electrical potting applications
- ▶ Mechanical protection

silicone rubber compound for electrical potting and mechanical applications for high temperature resistance and low viscosity with variable work times and cure rates. Elastomeric properties range from -54°C to 260°C continuously, to 316°C for short periods. Requires [primer](#) for adhesion. The product comes complete with catalyst DBT. [Specialized catalysts](#) are available upon request.

Available Sizes

Catalog Number	Sizes Available	Description
RTV31-1P	1 pint	pail
RTV31-1G	1 gallon	pail
RTV31-5G	5 gallon	pail
RTV31 requires a primer. Visit our primer guide for details.		

Specifications

Use	Potting & Encapsulating
Special Feature	High Temperature
NSN	8030-00-11-2762
Cross Reference	RTV31
Uncured Properties	
Consistency	Flowable
Color	Red
Specific Gravity	1.42
Pot Life	2 hours
Cure Through Time	24 hours
Useful Temp. Range	-54°C to 260°C (-65°F to 500°F)
Cured Properties - MECHANICAL	
Hardness	54 (Shore A)
Tensile Strength	5.98 MPa (870 psi)
Elongation	170%
Cured Properties - ELECTRICAL	
Volume Resistivity	1.6 x 10 ¹⁴ ohm · cm
Dielectric Strength	17 kV/mm (430 V/mil)
Dielectric Constant	4.4 @ 1000Hz
Cured Properties - THERMAL	

Technical Support
for RTV Silicones

 1-800-255-8886

M.G. Chemicals Disclaimer
for RTV Silicones >

[Locate Distributor >](#)

Quick Links

- ▶ [MSDS](#)
- ▶ [Catalyst options/MSDS](#)
- ▶ [Primer options/MSDS](#)
- ▶ [Specifications](#)
- ▶ [Available Sizes](#)

Related products:

-  [RTV21](#)
-  [RTV31](#)
-  [RTV60](#)
-  [RTV88](#)
-  [RTV560](#)
-  [RTV566](#)
-  [RTV577](#)
-  [RTV630](#)
-  [RTV656](#)

Resources

- ▶ [Selection Guide >](#)
- ▶ [One Part Chart](#) 
- ▶ [Two Part Chart](#) 

Find by Application

- [General Purpose >](#)
- [Aerospace >](#)
- [Marine >](#)
- [High Performance Assembly >](#)
- [Electronics >](#)
- [Thermal Conductivity >](#)
- [High Temperature >](#)
- [Low Temperature >](#)



Thermal Conductivity	0.31 W/m · °K
Thermal Expansion	20 x 10 ⁻⁵ cm/cm °C
	(11 x 10 ⁻⁵ in/in °F)
Other	
Viscosity (@ 25°C)	25,000 cps
Mix ratio (by weight)	100:0.5

[Return to top](#) ^

© 2000 - 2007 MG Chemicals. All rights reserved. [Site Map](#) [Terms & Conditions](#) [Contact Us](#)

web site design by offbeat studio



**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