

# GI-311 HULE DE SILICÓN

## DESCRIPCIÓN

GI-311 es un hule de silicon tipo RTV de dos componentes, catalizado con estaño que reacciona a la condensación y es excelente para la encapsulación eléctrica. Es un silicón de baja viscosidad y dureza mediana que se puede vulcanizar a temperatura ambiente en 16 a 18 horas. Tiene las propiedades siguientes:

**Viscosidad baja** La viscosidad baja del GI-311 permite el mezclar y desairar fáciles y asegura un flujo suave y uniforme.

**Activador codificado por colores** El Activador azul del GI-311 asegura una mezcla homogénea y elimina la pérdida del silicón resultante de una mezcla inadecuada.

**Velocidad variable de vulcanización** Catalistas más rápidas son disponibles para aplicaciones especiales.

**Insensible a la inhibición** GI-311 no se inhibe con la mayoría de los sustratos comunes para moldear. Éste elimina la necesidad de emplear selladores de moldes.

**Propiedades eléctricas** Tiene propiedades del electroaislamiento para la encapsulación de varios tipos de circuiterías tales como fuentes de alimentación, amplificadores, transformadores, conectadores, etcetera.

## APLICACIONES

GI-311 se recomienda para encapsulación eléctrica y electrónica, embebimiento, y envuelta.

## INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Mezclar 10 partes por peso de la base del GI-311 con 1 parte por peso del activador del GI-311 en un recipiente bastante grande para contener aproximadamente 3 veces el volumen de la mezcla que está siendo usada. Revolver bien a mano o mecánicamente hasta que se revele un color azul claro y uniforme. Inmediatamente después de mezclar, poner la mezcla en una cámara de vacío capaz de vaciar 28 a 19 pulgadas de mercurio. La materia se expandirá a aproximadamente dos veces su volumen original y después se plegará. Mantener el vacío por un minuto adicional y soltarlo. Cuidadosamente verter el hule de silicón catalizado sobre la circuitería.



**Silicones, Inc.**

*RTV-2 Silicones Since 1974*

P.O. Box 363  
High Point, NC (USA) 27261  
Tel: 336.886.5018  
Fax: 336.886.7122  
[www.silicones-inc.com](http://www.silicones-inc.com)

## PROPIEDADES TÍPICAS

<b>Compuesto no catalizado</b>	<b>Base</b>	<b>Catalista</b>
Color	Color Hueso	Azul
Viscosidad, (cps) $\pm$ 2,500	14,000	1,000
Tiempo de trabajo, horas (mínimo)	1 a 2	
Duración del vulcanizado, horas	16 a 18	
Vida útil en depósito, meses	6	

### **Hule Vulcanizado (7 días a los 70° F. y 50% R.H.)**

Dureza, Shore A	44 $\pm$ 4
Resistencia a la tensión, psi (ASTM D412)	325 $\pm$ 25
% Alargamiento (ASTM D412)	150 $\pm$ 15
Resistencia a desgarramiento, ppi (ASTM D624)	20 $\pm$ 5
% Contracción	0.25
Gravedad específica	1.14
Resistencia al arco, segundos	90
Fuerza dieléctrica, volts/mil	575
Constante dieléctrica a los 100 Hz	3.0
Factor de dispersión a los 100 Hz	1 x 10 <sup>-2</sup>
Resistividad del volumen, ohms/cm	1 x 10 <sup>13</sup>
Conductividad térmica, cal/cm <sup>2</sup> /°C/sec/cm	5 x 10 <sup>-4</sup>
Coefficiente de dilatación térmica, cm/cm/°C	11 x 10 <sup>-4</sup>

*La información contenida en esta hoja de información del producto se basa en fuentes que se creen correctas. Se lo ofrece de buena fe, pero sin garantía ya que las condiciones del empleo están fuera de nuestro control. El cliente asume todos los riesgos del uso del producto.*



**Silicones, Inc.**

*RTV-2 Silicones Since 1974*

P.O. Box 363  
High Point, NC (USA) 27261  
Tel: 336.886.5018  
Fax: 336.886.7122  
[www.silicones-inc.com](http://www.silicones-inc.com)