

# GI-300 HULE DE SILICÓN

## DESCRIPCIÓN

El GI-300 es un hule de silicón tipo RTV de dos componentes, catalizado con estaño que reacciona a la condensación y es excelente para la encapsulación eléctrica. También es una materia excelente para hacer moldes que se emplearán con metales de bajo punto de fusión, tal como el peltre. Tiene una baja viscosidad y una dureza mediana y puede ser vulcanizado a temperatura ambiente en 16 a 18 horas. Tiene las propiedades siguientes:

**Viscosidad baja** La baja viscosidad del GI-300 permite el mezclar y desairear fácilmente y asegura un flujo suave y uniforme.

**Activador codificado por colores** El activador azul del GI-300 asegura una mezcla homogénea y elimina la pérdida de silicón resultante de una mezcla inadecuada.

**Velocidad variable de vulcanización** Hay disponibles catalizadores más rápidos para aplicaciones especiales.

**Insensible a la inhibición** Se vulcaniza sin inhibición con la mayoría de los sustratos comunes para moldear, eliminando la necesidad de emplear selladores.

**Propiedades eléctricas** Tiene excelentes propiedades de electroaislamiento para la encapsulación de varios tipos de circuitos, tales como fuentes de alimentación, amplificadores, transformadores, conectores, etcétera.

## APLICACIONES

GI-300 se recomienda para la encapsulación eléctrica y electrónica, encrustamiento y envolvimiento.

## INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Mezclar 10 partes por peso de la base del GI-300 con 1 parte por peso del activador del GI-300 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 29 pulgadas de mercurio. La mezcla 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.

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

<u>Compuesto no catalizado</u>	<u>Base</u>	<u>Activador</u>
Color	Color Hueso	Azúl
Viscosidad, (cps) $\pm$ 2,500	14,000	1,000
Tiempo de trabajo, horas (mínimo)	1 a 2	
Duración de vulcanización, 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	50 $\pm$ 4
Resistencia a la tensión, psi (ASTM D412)	600 $\pm$ 45
% Alargamiento (ASTM D412)	160 $\pm$ 15
Resistencia al desgarramiento, ppi (ASTM D624)	25 $\pm$ 5
% Contracción	0.20
Gravedad específica	1.35
Resistencia al arco, segundos	125
Fuerza dieléctrica, volts/mil	575
Constante dieléctrica a los 100 Hz	3.2
Factor de dispersión a los 100 Hz	2 x 10 <sup>-2</sup>
Volumen de resistividad, ohms/cm	1 x 10 <sup>13</sup>
Conductividad térmica, cal/cm <sup>2</sup> /°C/sec/cm	6 x 10 <sup>-4</sup>
Coefficiente de dilatación térmica, cm/cm/°C	9 x 10 <sup>-4</sup>

*La información contenida en esta hoja de información del producto se basa en fuentes que se creen correctas. Se le 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)