

GI-1115 HULE DE SILICÓN

DESCRIPCIÓN

GI-1115 es un hule de silicón tipo RTV de dos componentes catalizado con estaño con una alta resistencia a la tracción y a desgarramiento. Fue diseñado por moldear partes de políester, poliuretano, y plástico. El GI-1115 es útil en las aplicaciones que se requieren un hule muy flexible. Es un producto excelente con las ventajas siguientes sobre otros silicones del tipo RTV.

Alta resistencia a desgarramiento GI-1115 es especialmente bueno para los moldes con bajorrelieves profundos y con los moldes que requieren flexibilidad para la extracción de partes.

Contracción baja GI-1115 ofrece una capacidad excepcional para la reproducción. Es particularmente preciso en la producción de moldes con muchos lados donde se requiere un registro exacto.

Excelente resistencia química GI-1115 exhibe una duración del molde muy larga debido a las técnicas únicas del procesamiento desarrolladas específicamente para superar las dificultades de moldear poliésteres y poliuretanos.

Excelente conservación de la calidad del producto GI-1115 conserva su estabilidad dimensional y resiste el adquirir un estado quebradizo al envejecer.

Viscosidad baja La viscosidad baja del GI-1115 permite que se mezcle y se de-ventile fácilmente, asegurando un flujo suave y uniforme.

Catalizador codificado por colores El activador azul del GI-1115 y el activador verde del GI-179 aseguran una mezcla homogénea y elimina la pérdida del molde resultante de una mezcla inadecuada.

Largo tiempo de empleo útil GI-1115 tiene un tiempo de trabajo largo pero todavía vulcaniza muy bien en poco tiempo. Además, es relativamente insensible a los cambios de temperatura y humedad.

Velocidad variable de vulcanización Varios activadores están disponibles para aplicaciones especiales o no usuales.

Insensible a la inhibición GI-1115 no se inhibe con la mayoría de los sustratos comunes para moldear. Éste elimina la necesidad de emplear selladores de moldes.



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

Bajo costo GI-1115 tiene una gravedad específica baja lo que significa que se requiere menos de éste que de materiales con una gravedad específica más alta. Cuando se combina la vida larga del molde con la gravedad específica baja, el GI-1115 es un hule de silicón económico y de alto rendimiento.

APLICACIONES

GI-1115 se recomienda por moldear poliésteres, poliuretanos, y otros tipos de plástico. Es útil en aplicaciones donde se requiere flexura severa.

PROPIEDADES TÍPICAS

<u>Propiedades no catalizadas</u>	<u>Base</u>	<u>GI-1115 Activador</u>	<u>GI-179 Activador</u>
Color	Color hueso	Azul	Verde
Viscosidad (cps)	30,000-40,000	350	350
Gravedad específica	1.10	.99	.99
Tiempo de trabajo (horas)	1 a 2		
Duración de vulcanización (horas)	16 a 18		
Vida útil en depósito (horas)	6	6	3

Hule vulcanizado (Vulcanizado a los 70 °F y 50% Humedad relativa)

Durza Shore A, \pm 12 horas siete días	13 \pm 3 15 \pm 3	4 \pm 3 12 \pm 3
Resistencia a la tracción, ASTM D412 (psi)	360 \pm 20	365 \pm 20
Alargamiento, ASTM D412 (%)	475 \pm 25	565 \pm 25
Resistencia a desgarramiento, ASTM D624 (ppi)	100 \pm 10	100 \pm 10
Contracción (%)	0.1	0.1
Gravedad específica	1.10	1.10

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Mezclar 10 partes por peso de la base de GI-1115 con una parte por peso del activador GI-1115 o del activador GI-179 en un recipiente bastante grande para contener aproximadamente 3 veces el volumen del hule que está siendo mezclado. Revolver bien a mano o mecánicamente hasta que se revele un color uniforme. Inmediatamente después de mezclar, poner la material en una cámara de vacío capaz de vaciar 28 pulgadas de vacío de mercurio. La materia se expandirá a dos o tres veces su volumen original y despues se plegará. Mantener el vacío por un minuto adicional y soltarlo. Cuidadosamente verter el hule de silicón catalizado sobre el patrón suelto. (Se recomienda el MR-15). Dejar que se vulcanice por 16 a 18 horas.

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.

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

RTV-2 Silicones Since 1974