



# Silicona

*productos de silicon, s.a. de c.v.*

## **Hule RTV-58 E** **Hoja técnica**

### **Descripción del producto.**

EL hule RTV-58 E, es un polímero de silicón, acondicionado con un dióxido de silicio, especialmente desarrollado para aplicaciones eléctricas. Debido a su excelente rigidez dieléctrica, puede aplicarse para encapsular transformadores que llegan a operar hasta 20,000 volts. Estos equipos se utilizan para soldar tubería. La versatilidad del hule RTV-58E permite hacer reparaciones de transformadores dañados, sin necesidad de retirar todo el hule de éste, siempre y cuando se tomen las medidas correspondientes.

### **Instrucciones de uso.**

Para preparar un kilogramo de hule RTV-58E, se debe de adicionar el 3% de catalizador C-80, mezclar perfectamente con una espátula, de preferencia que sea metálica y el recipiente preferentemente de plástico. El área de trabajo debe de estar limpia, evitar contaminantes que puedan afectar la rigidez del hule, de preferencia hacer la mezcla en áreas donde la humedad relativa sea baja. Si la mezcla se hace en sitios de elevada humedad, la polimerización puede acelerarse y atrapar humedad, lo cual también origina que el valor de rigidez dieléctrica baje.


Para realizar encapsulados completos de transformadores, es muy importante que éste se encuentre perfectamente limpio, libre de polvo, partículas extrañas y humedad. Se recomienda colar el transformador de kilo en kilo, procurando esperar entre cada adición de 3 a 5 min. Si se cuenta con bomba de vacío, el tiempo de adición del hule se puede reducir hasta cero, se recomienda hacer un vacío de 5 a 10 min. Con este último procedimiento se pueden colar hasta 3 Kg de hule.

### **Curado.**

El Hule RTV-58E y el Catalizador C-80 están diseñados para que el hule cure en 24 horas a temperatura ambiente, y 50% de humedad relativa.

### **Almacenamiento.**

El producto se mantiene estable por 1 mes, si se utiliza el producto después de este plazo se requiere agitar el producto con la ayuda de una pala, procurando remover la carga que se encuentre en el fondo del recipiente.



# Silicona

*productos de silicon, s.a. de c.v.*

## Hule RTV-58 E Hoja técnica

### Propiedades físicas.

PROPIEDADES	VALOR
Viscosidad a 25°C	<b>4000 a 6000 cps.</b>
% de Catalizador. (C-80, catalizador de estaño)	<b>3%</b>
Tiempo de endurecimiento.	<b>12 Hrs.</b>
Tiempo de curado total a 25°C	<b>24 hrs.</b>
Tiempo de operación	<b>20 minutos.</b>
Dureza shore "A" en 24hrs a 25°C	<b>45 - 55</b>
Densidad sin curar (Kg./lt.)	<b>1.1 - 1.2</b>
% Sólidos.	<b>99.0</b>
Estabilidad al almacenamiento.	<b>6 meses.</b>
Densidad de la mezcla ya curada.	<b>1.1 - 1.2</b>
Encogimiento después de curado.	<b>Despreciable.</b>
Temperatura de degradación.	<b>220 °C</b>
Resistencia eléctrica a 25°C a 10,000 volts.	<b>155 MΩ / mm.</b>
Rigidez dieléctrica a 25°C	<b>4.8 KV. / mm.</b>
Rigidez dieléctrica a 200°C	<b>3.1 KV. / mm</b>
Porcentaje de absorción de agua (24hTA) ASTM D570	<b>.25 - .3</b>
Porcentaje de absorción de agua (2h100°C) ASTM D570	<b>.25 - 3</b>
Máxima temperatura de trabajo sugerida	<b>180 °C</b>
Densidad del catalizador C-80	<b>.94 a .96</b>

### Presentaciones.

Envase de 1 kilo, cubetas de 5 y 20 kilos.

### Nota.

Estas especificaciones se presentan de acuerdo a los parámetros actuales que tenemos para este producto; en la inteligencia que estos valores pueden cambiar en función a modificaciones de nuestro proceso, por lo que debe someterse a prueba antes de su aceptación.

Productos de silicon, S. A. de C. V. no asume ninguna responsabilidad, cuando el producto se ha utilizado de manera diferente a lo indicado en esta hoja técnica.