

FICHA TÉCNICA

Caucho de Silicona RTV i05



SILICONA RTV i05

ELASTOMERO DE SILICONA

DESCRIPCIÓN

El caucho de Silicona RTV i05, también conocido como Elastómero de Silicona, es un material de dos componentes a base de estaño. Consta de la Silicona (Componente A) y agente de curado o catalizador RTV i2 (Componente B), al mezclado cura a temperatura ambiente mediante una reacción de condensación, de esa forma se obtiene un producto final flexible y elástico de excelentes propiedades mecánicas.

APLICACIONES

La Silicona RTV i05, se puede verter o aplicar con brocha sobre modelos de cera, cerámica, madera, poliuretano, metal, piedra, yeso, entre otros. Una vez que se obtiene el molde, se pueden sacar copias en materiales como resinas, piedra artificial, alabastro, yeso, entre otros.

Si desea que la Silicona RTV i05 sea más líquida, utilice Aceite de Silicona i50. Para aplicar con brocha se emplea Espesante Thixo i20, dicho competente cambia la viscosidad inmediatamente, haciendo que la silicona sea espesa.



CARACTERISTICAS

CARACTERISTICAS FISICAS		
	COMPONENTE A	CATALIZADOR RTV i2
Aspecto	Pasta Fluida	Líquido
Color	Blanco	Varios Colores
Viscosidad a 25 °C	20000 - 30.000 cps	---
Densidad a 25 °C, g/cm ³	1,20	0,95

PROPIEDADES MECANICAS (medidas a los siete días)	
Dureza (Shore A)	5
Resistencia a la rotura Kg/cm ²	35
Alargamiento a la rotura en %	350
Resistencia al desgarro Kg/cm	20
Resistencia a la temperatura °C	250



Moldes e Insumos Químicos

Teléfonos: 0992585804 & 07 6021037

E-mail: ventas@fasarc.com

Dirección: Av. Loja 7-55 y Diego de Daza

MODO DE EMPLEO

	BASE	CATALIZADOR
Dosificación	1000 gramos	30 gramos
Tiempo de trabajo a 25 °C	2 horas	
Tiempo de desmoldeo a 25 °C	24 horas	

Las condiciones pueden modificarse utilizando sistemas catalíticos distintos, para ello no duden en consultar nuestro servicio técnico.

Para conseguir una buena utilización de la Silicona RTV i05, deben observarse los siguientes puntos:

- Preparación: La superficie del original debe estar limpia y libre de residuos. Si es preciso, y en particular si el sustrato es poroso, conviene utilizar un agente de desmoldeo adecuado como Aceite de Silicona i50 o vaselina simple.
- Mezcla: Agítese el componente A de la Silicona RTV i05 antes de usarla. Vierta en un recipiente limpio 1000 gramos de Silicona RTV i05 y 30 gramos del catalizador i2 (vea precauciones), y mezcle ambos componentes hasta que el catalizador esté completamente disperso en la base. Puede mezclar manualmente o con ayuda de un mezclador mecánico, pero no mezcle durante un periodo de tiempo prolongado ni exponga la mezcla a una temperatura superior a 35°C. Es preferible mezclar siempre pequeñas cantidades para asegurar una buena mezcla de la base y catalizador.

Se recomienda eliminar el aire atrapado colocando la mezcla en una cámara de vacío y dejando que se expanda completamente, y acto seguido colapse. Mantenga la mezcla durante 1 a 2 minutos más en la cámara de vacío y luego proceda a examinarla; si no aparecen burbujas de aire puede utilizarla. Al desairar la mezcla en vacío se producirá un aumento de volumen de 3 a 5 veces, por lo que conviene utilizar un recipiente suficientemente grande.



Si necesita una bomba al vacío, visite www.iseriq.com y adquiera una.



Moldes e Insumos Químicos

Teléfonos: 0992585804 & 07 6021037

E-mail: ventas@fasarc.com

Dirección: Av. Loja 7-55 y Diego de Daza

Atención: Una exposición prolongada al vacío separará los componentes volátiles de la mezcla y puede afectar negativamente el curado de las secciones gruesas y alterar las características del producto. Se recomienda exponer al vacío de 5 a 8 minutos.

Nota: Si no dispone de ningún equipo de desairado por vacío, puede minimizar las oclusiones (burbujas) de aire mezclando una pequeña cantidad de base y catalizador, seguidamente con la ayuda de un pincel aplique sobre el original una capa de 1 a 2mm. Manténgalo a temperatura ambiente hasta que la superficie esté libre de burbujas y la capa haya empezado a curare. Mezcle otra cantidad de base y catalizador y proceda tal como se indica a continuación hasta obtener el molde acabado.

Aplicación de la mezcla y curado: Vierta la base mezclada con el catalizador lo más pronto posible sobre el original, evitando las oclusiones de aire. La colada se efectuará lentamente sobre el punto más bajo o a la parte más profunda del modelo. Una colada lenta evita las burbujas de aire.

El material catalizado curará en 24 horas a temperatura ambiente (20°C), formando un molde de goma flexible que podrá separarse del original. Si la temperatura ambiente o humedad atmosférica son muy elevadas se reducirá el tiempo de aplicación de la mezcla catalizada.

VIDA UTIL Y ALMACENAMIENTO

El componente A y el catalizador en sus envases de origen, debidamente cerrados y almacenados a temperatura inferior a 25°C se conservan durante 12 meses. Después de cada empleo se recomienda cerrar herméticamente los envases, debido a que los productos son sensibles a la humedad.

PRECAUCIONES

El caucho de Silicona RTV i05 es básicamente inocuo y no es inflamable.

El catalizador que ha de utilizar con este producto irrita los ojos; pues contiene sales de estaño tóxicas, es preciso adoptar las debidas precauciones. En caso de contacto accidental con los ojos, lavar con abundante agua y consultar al médico si se produjera una irritación persistente.

Asegúrese de trabajar en un entorno ventilado y solicite las recomendaciones del proveedor en material de seguridad.



Moldes e Insumos Químicos
Teléfonos: 0992585804 & 07 6021037
E-mail: ventas@fasarc.com
Dirección: Av. Loja 7-55 y Diego de Daza

Grupo FASARC garantiza la calidad de sus productos, siga las instrucciones de la ficha para obtener un correcto funcionamiento. Hacer caso omiso a la ficha, puede derivar a problemas de los cuales no podemos hacernos responsables.

PRODUCTOS



¿Desea conocer más productos de ISERIQ?

Visite: <https://www.iseriq.com/productos/>



Moldes e Insumos Químicos
Teléfonos: 0992585804 & 07 6021037
E-mail: ventas@fasarc.com
Dirección: Av. Loja 7-55 y Diego de Daza