



Poliformas Plásticas
Resinas Poliéster • Fibra de Vidrio

todo
para dar
FORMA
a tus
IDEAS

Fibra de carbono · Gel-Coats · Catalizadores · Moldes · Desmoldantes · Poliuretanos · Cauchos · Asesoría Técnica · Cursos y talleres

CAUCHO DE SILICÓN P - 85

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

CAUCHO DE SILICÓN P – 85 RTV – II

PROPIEDADES DEL MATERIAL LÍQUIDO

ESPECIFICACIÓN	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Viscosidad @ 25° C, Brookfield LVF, aguja # 4 a 6 r.p.m. (cps)	50000 ± 5000	EQPP-CC-002
Densidad @ 25° C (g/ml)	1.1 ± 0.2	EQPP-CC-008
Color (S.U.)	Blanco	EQPP-CC-007

PROPIEDADES DEL MATERIAL VULCANIZADO

Tiempo de gel @ 25° C (min. , seg.) 100 gr. De producto + 4 % de catalizador TP	80 ± 20	EQPP-CC-004
Tiempo de curado @ Min	110 ± 30	EQPP-CC-005
Dureza Shore "A"	14 ± 5	EQPP-CC-025
Alargamiento de ruptura (DIN 53504-S-3A)	> 500 %	EQPP-CC-035
Resistencia al desgarre (ASTM D-624 B) N/mm	> 100	EQPP-CC-024
Resistencia a la tensión (ASTM D-638) N/mm ²	> 23	EQPP-CC-022

S.U.= Sin unidades

DESCRIPCIÓN

El caucho de silicón P – 85 RTV - II es un silicón que cura a temperatura ambiente por una reacción de policondensación. Es diseñado con una dureza shore A de 14, muy durable siempre que el material tenga propiedades físicas excelentes.

CARACTERÍSTICAS

- Alta viscosidad
- Vulcanización a temperatura ambiente.
- Excelente resistencia a altas temperaturas, del orden de hasta 250 °C.

BENEFICIOS

- Caucho muy flexible.
- Alta elongación y resistencia al desgarre.
- Buena fluidez.
- Excelente resistencia a cualquier tipo de poliéster y resina.
- Baja dureza.

APLICACIONES

- Artesanías (fabricación de moldes).
- Figuras.
- Copiado de figuras complejas con relieves profundos y finos detalles.
- Industria de la electrónica como encapsulador de circuitos integrados.
- Industria de la construcción como juntas de expansión.
- Puede aplicarse en piedra, vidrio, madera, metal, cera, cerámica, yeso o jabón.

Cielito Lindo lote No. 25 y 27 Manzana 2. Parque Industrial Izcalli Col. Esperanza, Cd. Netzahualcóyotl Edo. de México C.P. 57810 Tel. 47 49 70 70, Lada Sin Costo 01 800 56 19 101, www.poliformas.mx

Fecha de Elaboración	21/05/2010
Revisión	19/07/2022
# de Revisión	2

CAUCHO DE SILICÓN P – 85 RTV – II

RECOMENDACIONES DE EMPLEO

Prepare su original libre de polvo, elimine astillas, colóquelo sobre una base y adicione una pequeña capa de diluyente de silicón, LUBRISIL, película separadora o cera desmoldante (pulir) para evitar que el caucho se adhiera a su original, especialmente en las partes con más relieve.

Para mejorar la fluidez del caucho de silicón P- 85 se puede adicionar hasta 10% de diluyente para hacer que el producto tenga una mejor fluidez, mezclando perfectamente hasta obtener una mezcla homogénea.

Para que vulcanice el caucho de silicón debe utilizar de un 4 a 6% de catalizador TP e integrarlo totalmente (no debe existir catalizador libre) durante 2 o 3 minutos ya sea en forma manual o mecánica y aplique sobre su original con brocha o espátula; espere de 1 a 2 horas o el tiempo que sea necesario de acuerdo al porcentaje de catalizador usado y hasta que el caucho de silicón este totalmente vulcanizado

Separa el original cuidadosamente del molde de caucho de silicón para no ocasionar desgarros o grietas.

El molde estará listo para usarse después de 24 horas después de haber separado el original.

Al fabricar un molde múltiple o compuesto cuando el original no tenga facilidad de desmolde, es necesario aplicar desmoldante a la ceja del caucho de silicón vulcanizado para evitar que el nuevo caucho se una al de la primera sección.

Dependiendo del tamaño de la pieza y del molde se recomienda hacer un contramolde de fibra de vidrio o yeso.

ESTABILIDAD DE ALMACENAMIENTO

El caucho tiene una estabilidad de 14 ± 2 meses a partir de su fecha de producción. Debe ser almacenado en envases cerrados bajo techo a una temperatura no mayor de 25°C (77 °F) alejado de los rayos del sol y una humedad relativa menor al 50% para ayudar al usuario a obtener una mayor calidad en la aplicación.

SEGURIDAD

Ver hojas de seguridad de materiales y hoja de emergencias de trasportación de Especialidades Químicas para el Poliéster S.A. de C.V. división POLISIL.

NOTAS

Es recomendable que antes de aplicar el caucho el usuario haga pruebas con una pequeña porción del mismo para revisar las características del mismo.

El tiempo de gel o vulcanizado puede variar de acuerdo al porcentaje de catalizador empleado así como el de la temperatura ambiente.

Después de cada 5 o 6 piezas o replicas que obtenga aplique una pequeña capa de aceite de silicón a su molde para lubricarlo y mantenerlo en perfectas condiciones y alargar el tiempo de vida.

PRESENTACIÓN

Empaque	Cantidad
Tarro	1 Kg 500 g
Cubeta	4 Kg 20kg
Tambor	200Kg

ADVERTENCIA

La información y las recomendaciones se basan en nuestra experiencia y conocimientos actuales. Esta información se da de buena fe y no constituye una garantía, expresa o implícita. Los usuarios deben de realizar sus propias evaluaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. En ningún caso la empresa será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño que pueda ocurrir debido al mal uso del producto. Esta información puede ser modificada sin previo aviso.

Fecha de Elaboración	21/05/2010
Revisión	19/07/2022
# de Revisión	2

Cielito Lindo lote No. 25 y 27 Manzana 2. Parque Industrial Izcalli Col. Esperanza, Cd. Netzahualcóyotl
Edo. de México C.P. 57810 Tel. 47 49 70 70, Lada Sin Costo 01 800 56 19 101, www.poliformas.mx

Fecha de Elaboración	21/05/2010
Revisión	19/07/2022
# de Revisión	2