



Silicona

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

Hule RTV-421 (SI) Hoja técnica

Descripción del producto.

El Hule RTV-421 (SI), consta de dos componentes: el hule y un catalizador; cura por condensación. Es principalmente utilizado en la elaboración de moldes. Ideal para el vaciado de ceras, resinas, chocolate, etc. También es utilizado en la elaboración de tampografía, mezclándolo previamente con diluyente (Fluido de silicón SI/100)

Características.

- Fácil de preparar.
- Excelente reproducción de detalles.
- Alta flexibilidad, elongación, y por lo tanto resistencia al desgarre.
- Buena resistencia térmica (Soporta hasta 220 °C)
- Excelente resistencia química al ataque contra resinas de poliuretano y poliéster.
- Larga duración.

Instrucciones de uso.

Escoger un recipiente para realizar el mezclado. Pesar la cantidad requerida de hule y la cantidad de catalizador correspondiente, de acuerdo a lo recomendado en la tabla (3%). Adicionar el catalizador al hule, y con la ayuda de una espátula mezclar suavemente hasta obtener una mezcla homogénea. Se debe tener especial cuidado de remover el hule que se encuentre cerca de las paredes del recipiente, con la finalidad de que el catalizador quede debidamente integrado en el hule. Evite que durante el mezclado quede atrapado un exceso de aire, de ser posible, someta la mezcla a vacío de 29 psi., aproximadamente, durante 3 a 5 minutos. Durante el vacío el hule puede expandirse, sin embargo, al suspender el vacío, el hule regresa a su volumen original, acompañado de la ruptura de las burbujas de aire.

Curado.

El Hule RTV-421 (SI) está diseñado para que cure en 24 horas a temperatura ambiente, y 50% de humedad relativa. Este sistema es sensible a los cambios de calor y humedad.



Silicona

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

Hule RTV-421 Hoja técnica

Propiedades.

PROPIEDAD	VALOR
Viscosidad a 25 °C	25,000 a 30,000 cps.
Densidad a 25°C	1.20 g/cm ₃
Tiempo de trabajo en min., con 3% de C-80	45 minutos
Tiempo de endurecimiento	12 hrs.
Tiempo de curado total	24 hrs.
Dureza shore A en 24 hrs.	20 - 22
Temperatura de trabajo °C	-50 a 220
Color	Blanco
Fuerza tensil N/mm ²	3.5
Resistencia al desgarre N/mm	>24
Elongación %	500

Almacenamiento.

El producto se mantiene estable sin cambio de viscosidad, color y olor, por un periodo de 6 meses, siempre y cuando se mantenga en su envase original a temperaturas no mayores de 35°C.

Presentaciones.

Envase de 1 kilo, cubetas de 5 y 20 kilos. Tambor de 200 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.