

ELASTOSIL[®] RT 620 A/B

Caucho de silicona RTV-2

RTV-2 Silicone Rubber

Características

Caucho bicomponente de silicona para el moldeado por colada que vulcaniza a temperatura ambiente y retícula por adición.

Particularidades

- Excelente fluidez
- Rápida vulcanización sin contracción a temperatura ambiente que puede acelerarse notablemente aplicando calor.
- Baja dureza (Shore ca. A 17)
- Elevada resistencia al desgarro
- Excelente durabilidad de las propiedades mecánicas del caucho vulcanizado.
- Excelente resistencia a las resinas de colada usuales y poliuretanos.

Aplicaciones

- La excelente resistencia a las resinas de colada y sus sobresalientes propiedades mecánicas convierten a ELASTOSIL[®] RT 620 A/B en el producto ideal para reproducir modelos con detalles pronunciados utilizando resinas de colada y poliuretanos.
- Al tratarse de un caucho de silicona RTV-2 que retícula por adición, es decir, sin contraerse al vulcanizar y poseer una baja dureza Shore, es también ideal para procesar cualquiera de los materiales de moldeado utilizados normalmente para reproducir modelos con detalles pronunciados, sobre todo, cuando las copias deben tener exactamente las mismas dimensiones que los originales.

Characteristics

Pourable, addition-curing, two-component silicone rubber that vulcanizes at room temperature.

Key features

- Very good flow
- Fast and non-shrink cure at room temperature which can be accelerated considerably by the application of heat
- Very low hardness (Shore A 17)
- High tear strength
- Outstanding resistance to casting resins, particularly polyurethanes and epoxies, for long service life of the moulds.

Applications

- High-performance silicone mould-making compound which is particularly suitable for reproducing models with undercuts in polyurethane or epoxy resins.
- Fields of application: For all kinds of molds, especially when there is need of low shrinkage and dimension stability. Suitable for all resins.

WACKER

Propiedades / Product data

Caucho sin vulcanizar / Uncured				
Componentes Component			A	B
Color Color			translúcido translucent	sin color colourless
Densidad a 23 °C Density at 23 °C		[g/cm ³]	1.06	0.98
Viscosidad a 23 °C, agitado Viscosity at 23 °C, after stirring	Brookfield	[mPa s]	7 000	1200
Caucho catalizado / Catalyzed (A + B)				
Proporción de mezcla Mixing ratio	A : B	[partes en peso] [p.b.w.]	10 : 1	
Color Color			Translúcido Translucent	
Viscosidad a 23 °C Viscosity at 23 °C	Brookfield	[mPa s]	6 000	
Tiempo de trabajo a 23 °C . Potlife at 23 °C		(min)	35	
Tiempo de curado a 23 °C Curing time (tack-free) at 23 °C		(h)	4	
Caucho vulcanizado / Cured	Tras 24 horas a 23 °C / After 24 hours at 23 °C			
Densidad a 23 °C, en agua Density at 23 °C, in water	DIN 53479 A, ISO 2781	[g/cm ³]	1.05	
Dureza Shore A Hardness Shore A	DIN 53505, ISO 868		17	
Resistencia a la tracción Tensile strength	DIN 53504 S1, ISO 37	[N/mm ²]	5.0	
Alargamiento a la rotura Elongation at break	DIN 53504 S1, ISO 37	[%]	900	
Resistencia al desgarro progresiva Tear strength	ASTM D 624 B	[N/mm]	> 12	
Contracción lineal Linear shrinkage		[%]	< 0.1	
Coefficiente de dilatación. n lineal (0 - 150 °C) Coefficient of linear expansion (0 - 150 °C)		[m/(m K)]	2.0 x 10 ⁻⁴	

Estos datos ofrecen valores orientativos y no deben emplearse para preparar especificaciones
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications



Estabilidad de almacenaje

ELASTOSIL® RT 620 A/B presentan una estabilidad de almacenaje mínimo de 12 meses cuando se conservan en los envases originales cerrados herméticamente a una temperatura entre 5 y 30°C . La fecha límite de utilización de cada lote esta indicado en la etiqueta del producto.

Exceder la fecha límite de utilización indicada en la etiqueta no implica necesariamente que el producto se haya estropeado. No obstante, por razones de aseguramiento de la calidad resulta imprescindible que el usuario efectúe, en este caso, ensayos previos de las propiedades relevantes para la aplicación.

Les rogamos se atengan a las instrucciones que aparecen en el apartado "Almacenaje" en la página 3 de nuestra titulada "Wacker RTV-2 Caucho de silicona-Procesamiento".

Procesamiento

¡Aviso Importante!

El catalizador de platino se encuentra en la componente B

¡Atención!

Mezcle únicamente los componentes A y B que posean **el mismo número de lote**.

Storage stability

ELASTOSIL® RT 620 A/B has a shelf life of at least 12 months if stored in originally sealed containers between 5 °C 23 °C and 30 °C. The "Best use before end" - date of each batch is shown on the product label.

If the material is kept beyond the shelf life recommended on the product label, it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

Processing

Important:

The platinum catalyst is contained in Component B.

Caution!

Only components A and B that have the **same lot number** may be processed together!

WACKER

Datos sobre seguridad**Safety instructions**

Los componentes A y B del caucho de silicona ELASTOSIL® RT 620 A/B que reticulan por adición, contienen única-mente compuestos que a lo largo de muchos años han demostrado carecer de efectos tóxicos y corrosivos. Por lo tanto no se considera necesario adaptar medidas especiales de precaución durante el empleo, es decir, basta con observar las normas generales de higiene laboral.

Las respectivas fichas de datos sobre seguridad contienen información mas detallada. Para solicitar las fichas les rogamos se pongan en contacto con nuestro centro de distribución.

Les rogamos se atengan a las instrucciones que aparecen en el apartado „Datos sobre seguridad“ en la pagina 3 de nuestra ficha titulada „Wacker RTV-2 Caucho de silicona Procesamiento.

Components A and B of the addition-curing grade ELASTOSIL® RT 620 A/B contain only constituents that over many years have proved to be neither toxic nor aggressive. Special handling precautions are therefore not required, i.e., only the general industrial hygiene regulations apply.

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

The general information under "Safety information" on p. 3 of our brochure entitled "Wacker RTV-2 Silicone Rubber- Processing" must also be observed.

Los datos presentados en este folleto corresponden al estado actual de desarrollo. Sin embargo, en cada caso particular, el usuario deberá realizar pruebas cuidadosamente de entrada. Nos reservamos el derecho de cambiar la clave característica del producto, ya sea por el progreso técnico o por otro desarrollo ocasionado en la fabricación. Las recomendaciones dadas en este folleto exigen de aquel que las utilice, pruebas y ensayos propios en razón de factores ajenos y especialmente en consideración con la utilización de materias primas de terceros. Nuestras recomendaciones no liberan al usuario de la obligación de comprobar por sí mismo si existe lesión eventual de los derechos de terceros y en caso eliminarlos previamente. Las recomendaciones para el uso no constituyen garantía alguna, explícita ni implícita, de la idoneidad del producto para un fin particular.

The data presented in this provisional data sheet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this provisional data sheet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.

Integriertes Managementsystem
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001
und DIN EN ISO 14001

Integrated Management
System certified to
ISO 9001 and ISO 14001

München, 2003

WACKER

Wacker-Chemie GmbH
Geschäftsbereich Silicone
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 München
Tel. + 49 - 89 - 6279 - 01
Fax + 49 - 89 - 6279 - 2888
<http://www.wacker.com>

Silicone – Info - Service
Deutschland:
Tel. 0-800-6279-800
International:
Tel. +800-6279-8000
[E-Mail: silicones@wacker.com](mailto:silicones@wacker.com)