

ELASTOSIL® VARIO

Caucho de silicona RTV-2 /Sistema modular

Características

Vertible, caucho bicomponente de silicona para el modelo de colada que vulcaniza por adición a temperatura ambiente.

Características especiales

- Dos componentes básicos, dos catalizadores
- Fácil de aplicar debido a su baja viscosidad.
- Curado rápido y sin contracción a temperatura ambiente
- Dureza variable a medida (aprox. 15 – 40 Shore A)
- Gran elasticidad, excelente resistencia a la tracción
- Elevada resistencia al desgarro
- El caucho curado es translúcido e incoloro

- Puede ser pigmentado con ELASTOSIL® Pigment Pastes FL aplicado entre el 1% y el 4%.
- Sobre Elastosil Vario se puede aplicar nuestro Tixotrópico Estabilizador 43 en un porcentaje entre [0.3 - 0.5] en peso.
- Gran novedad: Dureza flexible

Aplicaciones

- Revestimientos
- Manufactura de partes técnicas de silicona
- Material de moldeo
- Alimentación
- Biocompatible

Datos del producto (sin curar)

Propiedades	Método de ensayo	Unidad	Valor	
			VARIO 15	VARIO 40
Color			Translúcido	Translúcido
Densidad a 23 °C		[g/cm³]	1.06	1.15
Viscosidad a 23 °C, agitado	ISO 3219	[mPa s]	5,000	15. 000

Datos del producto catalizado con : ELASTOSIL® Catalizador VARIO (normal) ó Catalizador VARIO-F (rápido)

Propiedades	Método de ensayo	Unidad	Valor	
			VARIO 15	VARIO 40
Ratio de mezcla		[pbw]	10 : 1	10 : 1
Viscosidad	ISO 3219	[mPa s]	3,000	10,000
Tiempo de trabajo a 23 °C (hasta 100,000 mPa s)	Catalyst Vario (normal)	[min]		60
	Catalyst Vario-F,rápido			2
Tiempo de vulcanización, no pegajoso	Catalyst Vario(normal)	[h]		6
	Catalyst Vario-F,rápido	[min]		15

Datos del producto (curado)

Property	Método de ensayo	Unidad	Valor	
			VARIO 15	VARIO 40
Densidad a 23 °C, en agua	ISO 2781	[g/cm³]	1.06	1.1 5
Dureza Shore A	ISO 868		15	40
Resistencia a la tracción	ISO 37	[N/mm²]	6.5	8
Alargamiento a la rotura	ISO 37	[%]	900	450
Resistencia al desgarro	ASTM D 624 B	[N/mm]	15	15
Contracción lineal		[%]	< 0.1	< 0.1

10 min de compresión moldeada a 100 °C.

Estos datos numéricos están facilitados para efectos informativos y no deberían ser usados en preparaciones específicas

Version 2.00 / 20-06-12 / TG ELASTOSIL® VARIO

GRÁFICO DE COMPORTAMIENTO Y PROPIEDADES SEGÚN EL PORCENTAJE DE MEZCLA DEL VARIO 15 Y EL VARIO 40

Alargamiento a la rotura [%]

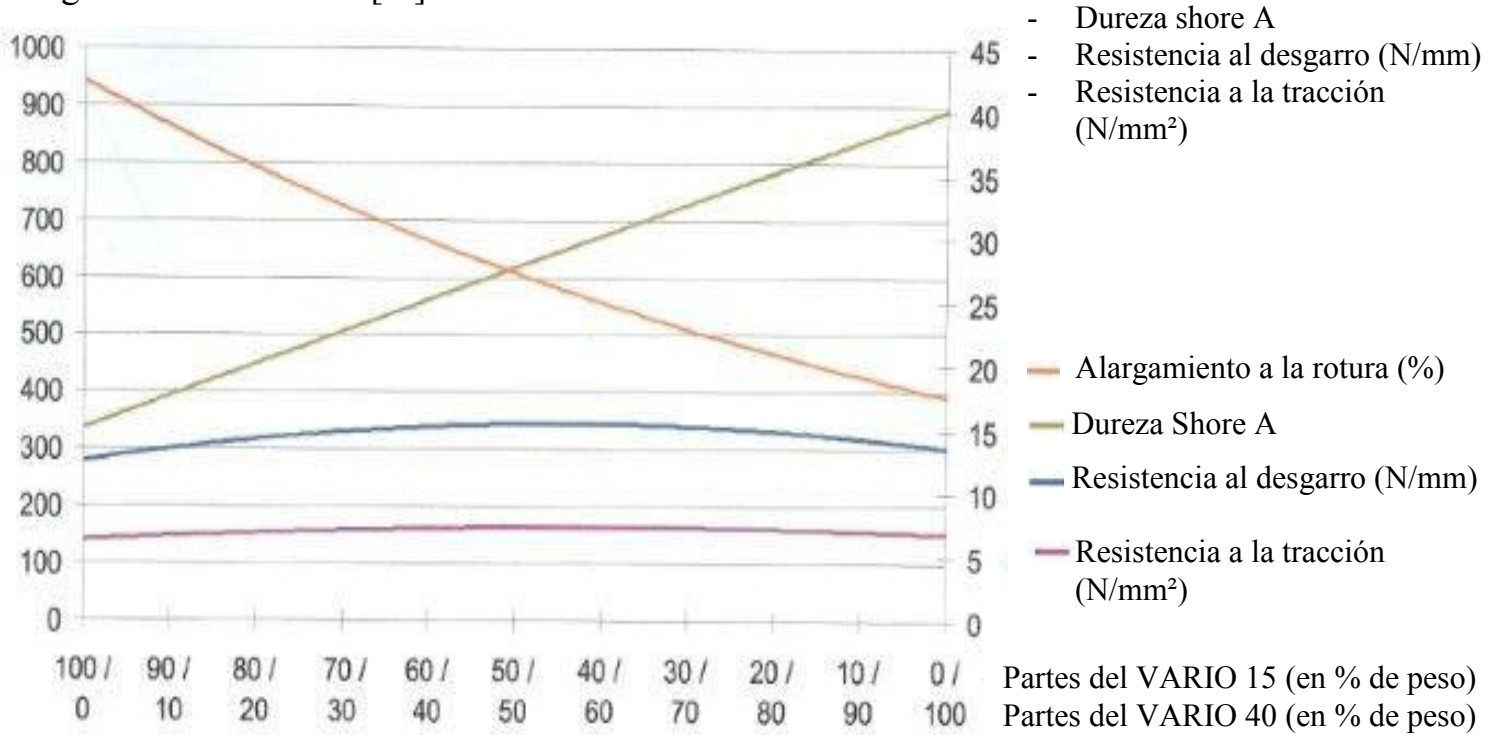
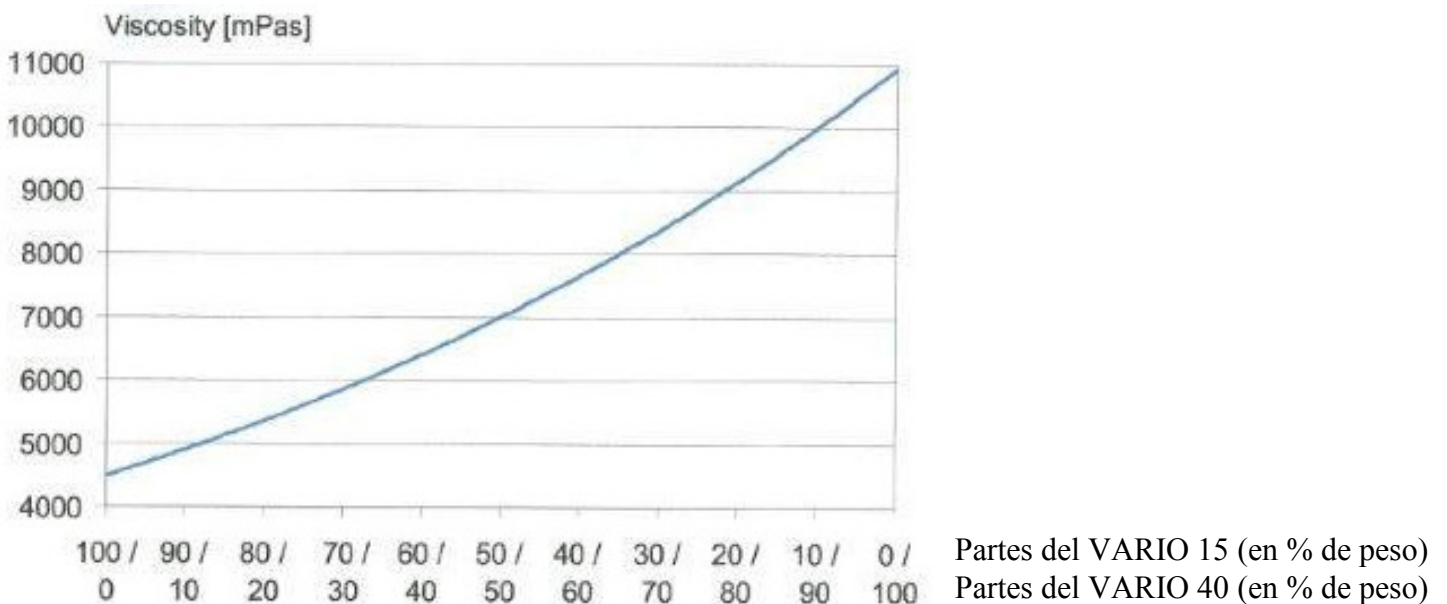


GRÁFICO DE RELACIÓN VISCOSIDAD CON VARIO 15 Y VARIO 40



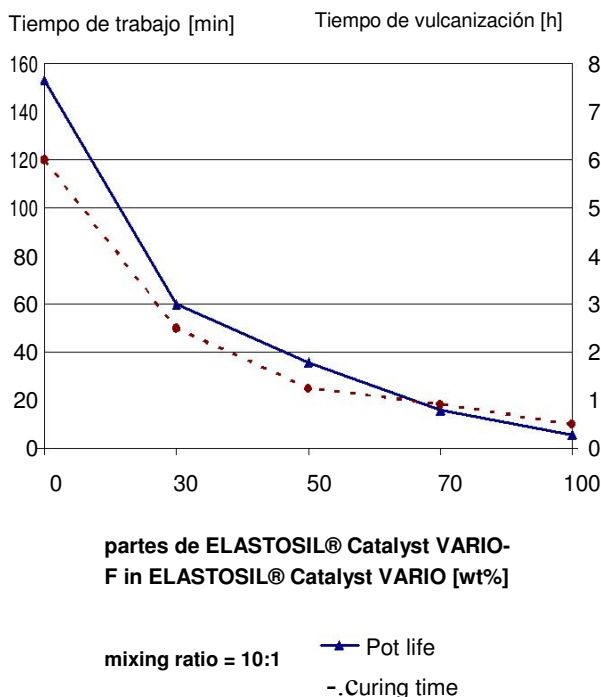
Modo de empleo

Aviso importante!

El ELASTOSIL® Catalyst VARIO y el VARIO-F contienen el catalizador de platino.

Los componentes básicos ELASTOSIL® VARIO 15 y ELASTOSIL® VARIO 40 se pueden mezclar en cualquier ratio, siendo posible alcanzar cualquier dureza deseada en el rango de aprox. 15 a 40 shore A .

También es posible mezclar los catalizadores ELASTOSIL® Catalyst VARIO y VARIO-F y los tiempos de vulcanización pueden estar entre 15 min y 6 horas. En la siguiente tabla se muestran los tiempos de trabajo y de vulcanización de los diferentes ratios de mezclas.



Recomendamos no obstante que, para garantizar la calidad, resulta imprescindible que el usuario efectúe ensayos previos de las propiedades relevantes para la aplicación. Las instrucciones de los procesos se encuentran en nuestro folleto "Wacker RTV-2 Silicone rubber- Processing"

Los datos presentados en este folleto corresponden al estado actual de desarrollo. Sin embargo, en cada caso particular, el usuario deberá realizar pruebas cuidadosas de entrada. Nos reservamos el derecho a 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 su caso eliminarlos previamente. Las recomendaciones para el uso no constituyen garantía alguna, explícita ni implícita, de la idoneidad del producto para un fin particular

Pigmentación

Según el deseo y la necesidad, se pueden añadir los componentes básicos (Elastosil Vario 15 o Vario 40) en un porcentaje de 1-4% con nuestras pastas de pigmento FL.

Para más detalles, por favor consulte nuestro folleto "ELASTOSIL® Pigment Pastes FL".

Almacenamiento

Los componentes del sistema modular ELASTOSIL® VARIO deberían ser almacenados entre 5 °C y 25 °C dentro del contenedor original herméticamente cerrado. En la etiqueta del lote aparece la fecha de caducidad

El almacenaje tras la fecha indicada en la etiqueta no significa necesariamente que el producto ya no pueda utilizarse. Sin embargo, en este caso las propiedades para dicho uso deben ser verificadas por razones de garantía de calidad

Datos sobre seguridad

Los componentes del ELASTOSIL® VARIO curado por adición contienen únicamente compuestos que a lo largo de muchos años han demostrado carecer de efectos tóxicos y corrosivos. Por lo tanto, no se considera necesario adoptar medidas especiales de precaución durante el empleo, es decir, basta con observar las normas generales de higiene laboral

Las respectivas fichas de seguridad contienen información más detallada. Para solicitar las fichas les rogamos se pongan en contacto con nuestros centros de distribución.

Información adicional

Por favor, visite nuestra página web www.wacker.com

Sistema de gestión certificado bajo norma
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001

y ELASTOSIL® son marcas registradas de Wacker Chemie AG.
Version 2.00 from 20-06-12 replaces
Version 1.00 from 07-05-12

Para todas las consultas técnicas de calidad y seguridad sobre el producto, rogamos se dirijan a:

Wacker Chemie AG
WACKER-SILICONES
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 Munich, Germany

www.wacker.com
silicones@wacker.com

