

ELASTOSIL® RT 402

Caucho de silicona RTV-2 / Tampones de impresión

Características

Caucho bicomponente de silicona para el moldeo por colada que vulcaniza a temperatura ambiente y reticula por condensación.

Particularidades

- Excelente fluidez y autodesaireación
- Dureza Shore A muy baja (11 aprox.)
- Buena resistencia al desgarro
- Excelentes propiedades de transferencia de las tintas de impresión
- Acabado antiestático

Aplicaciones

Base de caucho para la fabricación de tampones de impresión.

ELASTOSIL® RT 402 es un tipo especial de caucho de silicona que se utiliza como base de caucho para fabricar tampones de impresión.

ELASTOSIL® RT 402 se caracteriza principalmente por contener un aditivo antiestático que permite disipar con rapidez la carga estática que se forma en la superficie de este tipo de tampones. Esta propiedad es de gran importancia, sobre todo, en la impresión de componentes electrónicos altamente sensibles del tipo de las unidades centrales de proceso (CPU).

Propiedades (sin vulcanizar)

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor
Color			gris claro
Densidad a 23 °C		[g/cm ³]	1,29
Viscosidad a 23 °C, agitado	ISO 3219	[mPa s]	15 000

Propiedades (tras añadir un 3 % peso de catalizador T 12)

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor
Viscosidad a 23 °C	ISO 3219	[mPa s]	13 000
Tiempo de procesamiento, a 23 °C (hasta 60.000 mPas)		[min]	75
Tiempo de vulcanización,		[h]	5

Propiedades (caucho vulcanizado)

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor
Densidad a 23 °C, en agua	ISO 2781	[g/cm ³]	1,28
Dureza Shore A	ISO 868		11
Resistencia al tracción	ISO 37	[N/mm ²]	2,0
Alargamiento a la rotura	ISO 37	[%]	350
Resistencia al desgarro progresivo	ASTM D 624 B	[N/mm]	> 3

Tras añadir un 3 % en peso de catalizador T 12, tras 4 días a 23 °C/50 % de humedad relativa del aire.

Estos datos ofrecen valores orientativos y no deben emplearse para preparar especificaciones.

Procesamiento

ELASTOSIL® RT 402 se procesa exclusivamente con un 3 % en peso de catalizador T 12; cantidad referida siempre a la masa total de caucho o de caucho y aceite de silicona.

Antes de extraerlos o procesarlos en el envase se removerán bien los componentes para que las cargas que se hubiesen depositado en el fondo se distribuyan homogéneamente.

Se recomienda mezclar bien primero el caucho con el aceite de silicona y, a continuación, añadir el catalizador.

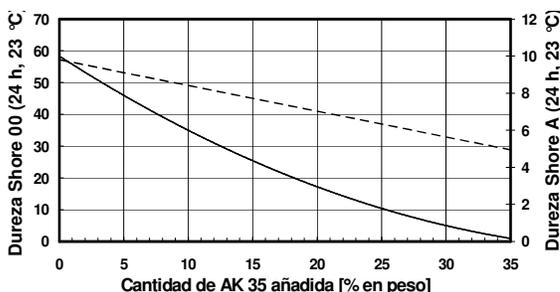
Dureza en función de la cantidad de aceite añadida

El gráfico que aparece a continuación muestra la dependencia entre la dureza del caucho vulcanizado de ELASTOSIL® RT 402 y el aceite añadido para las escalas de dureza Shore A y Shore 00.

Dureza Shore A / Shore 00 en función de la cantidad de aceite añadida

Cantidad de AK 35 añadida [% en peso]

	0	5	10	20	25	35
Shore A	10	8	6	3	2	0
Shore 00	58	53	49	40	36	30



Les rogamos tengan en cuenta también la información contenida en nuestra ficha titulada «Wacker RTV-2 Caucho de silicona –Procesamiento–».

Estabilidad de almacenaje

ELASTOSIL® RT 402 presenta una estabilidad de Almacenaje mínima de 12 meses cuando se conserva en los envases originales cerrados herméticamente a una temperatura entre 5 y 30 °C. La fecha límite de utilización de cada lote está indicada en la etiqueta del producto.

El catalizador T 12 puede conservarse 12 meses como mínimo si se mantiene en los envases originales cerrados herméticamente a una temperatura entre 5 y 25 °C.

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.

Datos sobre seguridad

ELASTOSIL® RT 402, masa de caucho de silicona que reticula por condensación, contiene únicamente componentes 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.

El catalizador T 12 contiene un compuesto tetraorgánico de estaño, es inflamable (punto de inflamación superior a 50 °C) y puede irritar la piel y los ojos, por lo que será necesario tomar medidas de protección.

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

Visite nuestra página web www.wacker.com

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 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 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.

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

WACKER

y ELASTOSIL® son marcas registradas de Wacker Chemie AG.

Version 3.00 del 04-12-07 sustituye a la versión 2.00 del 01-12-05

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
81737 München, Alemania

www.wacker.com
silicones@wacker.com