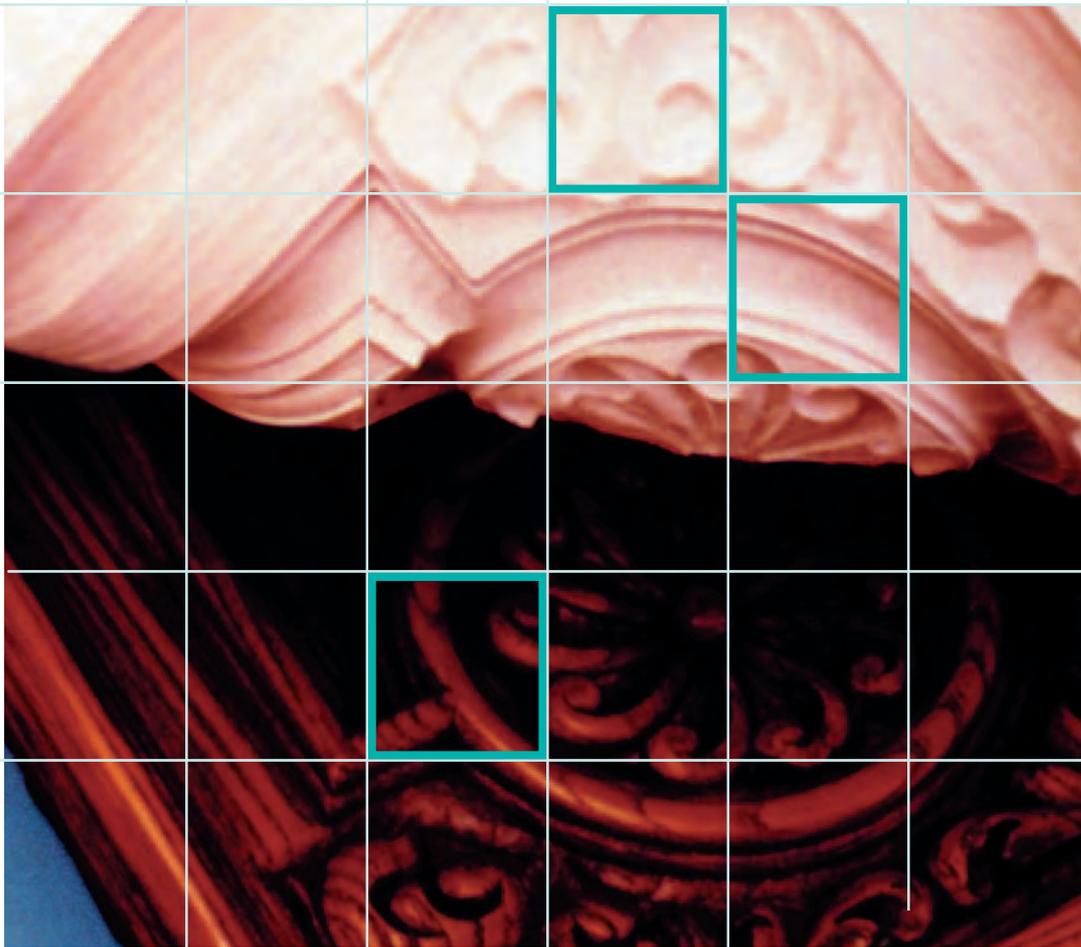


**Productos para la
fabricación de moldes
en reproducción artística
industrial y en artesanía**



AV02983

www.d-y-d.com
Tel. 902 10 40 56

DOW CORNING

Los productos de silicona SILASTIC® para la construcción de moldes de Dow Corning, son productos bicomponentes, compuestos por una base fluida y un endurecedor (agente de curado). Estos materiales son fáciles de trabajar y ofrecen unas características de desmoldeo y una reproducción superficial sobresalientes. Sus aplicaciones típicas son: moldes de esculturas, plásticos, relieves, joyas, velas, modelos arquitectónicos y elementos de estucado entre otras. La elección de la combinación óptima de base y endurecedor, así como de los diferentes aditivos depende de diversos factores. Las tablas que encontrará en esta guía de referencia le permitirán seleccionar el material más idóneo para su aplicación.

CARACTERÍSTICAS

- Materiales para las más diversas aplicaciones en la construcción de moldes, por ejemplo, moldeado de esculturas, relieves, joyas, velas, estucados, etc.
- Elastómeros RTV de curado por condensación y por adición
- Excelentes propiedades de desmoldeo
- Tiempo de trabajo y tiempo de desmoldeo variables
- No requiere instalaciones de mezclado ni de dosificación
- Excelentes propiedades mecánicas
- Amplio rango de viscosidades

SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Seleccionar el producto correcto es, en muchas ocasiones, una tarea difícil. La naturaleza, complejidad y los materiales seleccionados para las réplicas deben tenerse en cuenta. Rogamos consulte las hojas técnicas para obtener una información más detallada de los productos para hacer moldes de Dow Corning. A menudo, la selección final de los productos y los aditivos debe ser ensayada previamente.



AV03352

TIPOS DE CURADO

Curado por condensación

Los productos para fabricar moldes SILASTIC de curado por condensación se caracterizan por su alta resistencia al desgarro y por su elasticidad. Gracias a ello y a su buena fluidez, pueden efectuarse detalladas reproducciones de complejos originales con cortes profundos sin dañar el original. A menudo es suficiente con utilizar moldes sencillos de una o dos partes. Las múltiples combinaciones posibles de base con agentes de curado y aditivos permiten conseguir productos hechos a medida para diferentes propósitos.

Curado por adición

Los productos para fabricar moldes SILASTIC de curado por adición se caracterizan por su extremadamente baja contracción durante el curado, así como por su alta estabilidad térmica- estos materiales son, por lo tanto, apropiados cuando se requiere una gran precisión dimensional de la réplica.

Inhibición del curado

Los elastómeros de silicona curados por adición pueden presentar inhibición del curado al entrar en contacto con determinados materiales y sustancias químicas como aminas, sulfuros y sustratos o productos que contengan sales orgánicas de estaño.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Base Silastic®	Agente de curado*	Tipo de agente de curado	Color	Proporción de la mezcla
Materiales de curado por condensación				
<i>Caucho de silicona para fabricación de moldes de aplicación universal</i>				
3120	1 Catalizador	Estándar	Rojo	100:10
3133	33	Estándar	Azul claro	100:5
<i>Caucho de moldeado de silicona de alta resistencia</i>				
3481	81	Estándar	Hueso	100:5
	81-R	Resistente a la resina	Hueso	100:5
	81-F	Rápido	Hueso	100:5
	81-VF	Muy Rápido	Hueso	100:5
	81-T	Capa fina	Hueso	100:5
3483	83	Estándar	Hueso	100:5
3487	87-S	Estándar	Blanco	100:5
<i>Cauchos para fabricación de moldes de silicona de gran resistencia, con una duración mejorada del molde para resinas poliéster</i>				
3496	81-R	Resistente a la resina	Hueso	100:5
	81-F	Rápido	Hueso	100:5
	81-T	Capa fina	Hueso	100:5
3497	81-R	Resistente a la resina	Hueso	100:5
	81-F	Rápido	Hueso	100:5
	81-T	Capa fina	Hueso	100:5
3498	81-R	Resistente a la resina	Hueso	100:5
	81-F	Rápido	Hueso	100:5
	81-T	Capa fina	Hueso	100:5
Materiales de curado por adición				
<i>Alta resistencia al desgarro, dureza media</i>				
S	S	Suministro en kits	Verde	100:5
* DOW CORNING® Agente de curado o SILASTIC® Agente de curado				

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Base Silastic®	3120	3133	3481	3483	3487	3496	3497	3498	S
Sencillo, sin cortes profundos	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Complejo, varios cortes profundos		***	***	***	***	***	***	***	***
Complejo, cortes profundos			***	***	***	***	***	***	***
Superficie vertical, objetos de gran tamaño o inmóviles			***	***	***			***	***

*** = recomendada ** = buena * = puede utilizarse

COMPATIBILIDAD CON MATERIALES DE FUNDICIÓN

Base Silastic®	3120	3133	3481	3483	3487	3496	3497	3498	S
Poliéster	*	**	***	***	***	***	***	***	*
Poliuretano, rígido	*	**	***	***	*	**	***	***	*
Espuma de poliuretano	*	*	*	*	*	*	*	**	*
Metales con bajo punto de fusión	***	*	*	*	*	*	*	**	**
Cera	**	**	***	***	***	***	***	***	***
Estucado	*	***	***	***	***	***	***	***	***
Cemento	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*** = recomendada ** = buena * = puede utilizarse

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Base Silastic®	Agente de curado*	Viscosidad de la mezcla (mPa.s)	Tiempo de aplicación (minutos)	Tiempo de curado (horas)	Dureza (Shore A)	Resistencia al desgarre (kN/m)	Alargamiento de rotura (%)	Contracción lineal (%)
Materiales de curado por condensación								
3120	1 Catalizador	28.000	120-180	24	60	<5	130	0,4-0,6
3133	33	15.000	90-120	24	13	<10	450	0,4-0,5
3481	81	25.000	90-120	24	21	26	560	0,2-0,5
	81-R	25.000	90-120	24	21	25	600	0,2-0,5
	81-F	25.000	30-45	5	22	23	520	0,2-0,5
	81-VF	25.000	8-10	5	22	21	420	0,2-0,5
	81-T	25.000	90-120	24	25	23	370	0,2-0,5
3483	83	17.000	90-120	24	13	25	600	0,2-0,5
3487	87-S	15.000	90-120	24	8	13	650	0,2-0,5
3496	81-R	12.800	120-180	24	15	23	470	0,2-0,5
	81-F	14.200	60-90	8	16,5	27	440	0,2-0,5
	81-T	13.400	120-180	24	19	25	350	0,2-0,5
3497	81-R	16.600	120-180	24	22	32	450	0,2-0,5
	81-F	18.000	60-90	8	24,5	27	400	0,2-0,5
	81-T	17.600	120-180	24	27	31	330	0,2-0,5
3498	81-R	16.400	120-180	24	32	35	410	0,2-0,5
	81-F	18.200	60-90	24	29,5	34	390	0,2-0,5
	81-T	18.200	120-180	24	32	27	300	0,2-0,5
Materiales de curado por adición								
S	S	13.500	40-60	7	25	23	850	<0,1

* DOW CORNING® Agente de curado o SILASTIC® Agente de curado

OTROS PRODUCTOS DOW CORNING PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MOLDES

Aditivo thixo: añadiendo una pequeña dosis (1-3%) de este aditivo cambia la consistencia de fluido a compacto del Silastic 3481, 3483, 3487, 3498, P-1,S, S-2, T-2, T-4, V de fluido a compacto. Es muy útil cuando se quiere hacer un molde de piel que luego vaya apoyado en una capa de silicona mas gruesa, por ejemplo en la reproducción de superficies verticales: tras la aplicación de una película (mezcla de base y agente de curado sin aditivo thixo) puede añadirse una capa gruesa (la mezcla con el aditivo thixo) para obtener el molde definitivo. Almacenamiento: El aditivo thixo puede solidificarse en caso de estar almacenado en temperaturas inferiores a 20°C. En estos casos se recomienda aplicar calor, introduciendo el bidon dentro de un container con agua caliente.

El adhesivo / sellante DOW CORNING® 732, es un adhesivo-sellante de aplicación universal, apto para la reparación de moldes y que retícula a temperatura ambiente.

El adhesivo/sellante DOW CORNING 734, es un sellante autonivelante con curado a temperatura ambiente. Se aplica para pintura en cobertura de robotica. Se puede pigmentar y diluir con disolventes.

DOW CORNING® 1-2287 Siloxane es una agente para retrasar el curado. Se aplica para ajustar la duración del molde y el tiempo de curado de materiales para la realización de moldes mediante curado por adición.

SYL-OFF® 4000 acelerador del curado. Se aplica para ajustar la duración del molde y el tiempo de curado de materiales para la realización de moldes mediante curado por adición. Puede aplicarse tambien en casos de tratamiento de superficies para prevenir la inhibición del molde.

Los aceite de silicone DOW CORNING® 200 Fluido (de diferentes viscosidades), sirven para el ajuste de las durezas de la silicona reticulada. Estos aceites de silicona se expanden de acuerdo con el volumen y la viscosidad. Se deben hacer pruebas individuales para determinar la cantidad de aceite de silicona a aplicar según la viscosidad deseada.

INFORMACIÓN SOBRE SANIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la CORRECTA APLICACION de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos", con un equipo de especialistas en temas de sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona. Para más información, sírvase visitar nuestra página web, www.dowcorning.com o consultar a su representante local de Dow Corning.

Su conexión global

Dow Corning dispone de centros de venta, plantas de producción y laboratorios de ciencia y tecnología en todo el mundo. Consulte el sitio web www.dowcorning.com, o llame a alguno de los teléfonos que figuran mas adelante para averiguar cual es el centro de Dow Corning más próximo.

Norte de América y oficinas centrales de la compañía

Dow Corning Corporation
Phone: +1 989 496 4000

Región de Brasil

Dow Corning do Brasil Ltda.
Phone: +55 11 3759 4300

Región de Méjico

Dow Corning de Mexico S.A. de C.V.
Phone: +525 327 1300

Oficinas centrales de la región europea

Dow Corning S.A.
Business & Technology Centre
Phone: +32 64 888 000

Oficinas centrales de la región asiática

Dow Corning Toray Silicone Co., Ltd.
Phone: +81 3 3287 1011

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe en la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar ensayos por parte del cliente para confirmar que los productos de Dow Corning son seguros, eficaces y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta de la empresa vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA
DOW CORNING DECLINA RESPONSABILIDADES POR CUALQUIER DAÑO SECUNDARIO O IMPORTANTE.

DOW CORNING, SYL-OFF y SILASTIC son marcas comerciales registradas de Dow Corning Corporation.

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE es una marca comercial de Dow Corning Corporation.

Ref. no. 10-1249C-05

DOW CORNING

www.d-y-d.com

... productos que dejan huellas.