



**HOJA TECNICA**

Código: IN40 IN80

Fecha de Emisión: 27-04-05

Fecha de Revisión: 27-04-05

No. de Revisión: 00

**Hule silicón Dow Corning Silastic NPC 40  
NPC 80**

Especificaciones					
Propiedades típicas *					
Estos valores no están determinados para especificaciones de preparación.					
Hule silicón Silastic NPC 40, partes	100	75	50	25	0
Hule silicón Silastic NPC 80, partes	0	25	50	75	100
STI -T, phr	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5
ASTM D 792 Gravedad específica a 77 ° F (25 ° C)	1.10	1.19	1.27	1.35	1.43
ASTM D 2240 Dureza en durómetros, Shore A-2	41	49	62	58	78
ASTM D 412 Resistencia de tensión, psi (Mpa)	1000 (6.89)	980 (6.75)	950 (6.55)	1000 (6.89)	965 (6.65)
ASTM D 412 Elongación, porcentaje	500	380	300	180	165
ASTM D 305 Set de compresión, después de 22					
Método B hrs./350 ° F (177° C), porcentaje	30	32	33	34	35
ASTM D 2137 Punto de fragilidad, grados	-100 ° F (-73 ° C)				

\* Propiedades obtenidas en tablas de 0.075 (1.91mm.) de grueso moldeadas 5 minutos a 240 ° F (116 ° C).

\*\* El modificador Silastic HT-1 no es un ingrediente permitido por la FDA (Food and Drug Administration). Consulte la hoja de datos para información sobre el producto.

Escritores de especificaciones: Por favor contacte a Dow Corning STI en su área antes de escribir especificaciones.

Tabla I: Propiedades con varios agentes vulcanizadores							
Estos valores no están determinados para especificaciones de preparación							
Hule silicón Silastic	Agente de vulcanizado	phr	Condiciones de moldeo, minutos/ grados	Durómetro Shore A-2	Resistencia de tensión, psi (Mpa)	Elongación, porcentaje	Encogimiento, porcentaje
100 partes de hule silicón Silastic NPC 40	STI-T	1.00	5/240 F (116 C)	40	1000 (6.89)	450	2.35
	STI-DC40C	1.25	10/302 F (150 C)	40	795 (5.48)	520	3.21
	STI-V	1.00	10/340 F (171 C)	42	775 (5.34)	480	3.73
100 partes de hule silicón Silastic NPC 80	STI-T	1.50	5/240 F (116 C)	79	900 (6.20)	120	1.57
	STI-DC40C	0.75	10/302 F (150 C)	78	945 (6.51)	140	2.25
	STI-V	1.00	10/340 F (171 C)	83	1075 (7.41)	100	2.60

Escritores de especificaciones: Por favor contacte a Dow Corning STI en su área antes de escribir especificaciones.



## *Hule base de silicón que no necesita post curado*

### *Descripción/ usos*

Los productos de hule silicón Silastic® NPC 40 y NPC 80 son bases que alcanzan un óptimo balance de propiedades después de un moldeo prensado o de una vulcanización con aire caliente. No se requiere post curado. Las piezas realizadas con estos tipos de hule silicón tienen una resistencia a la temperatura en un rango entre -100 °F (-73 °C) y 500 °F (260 °C). Estos productos de hule son de color blanquecino y, por lo tanto, pueden ser pigmentados fácilmente hasta lograr el tono de color deseado. El producto cumple con los requerimientos de la FDA (Food and Drug Administration) en lo que se refiere al contacto con los alimentos.

Los productos de hule de silicón Silastic NPC 40 y NPC 80 pueden ser mezclados para hacer piezas de hule moldeadas, extruidas y calandreadas, con durezas intermedias entre 40 y 80 de dureza Shore A.

### *Cómo utilizarlo*

#### Agentes vulcanizantes

Cuando los productos de hule de silicón Silastic NPC 40 y NPC 80 van a ser vulcanizados con aire caliente, se recomienda el uso del agente vulcanizador STI -T. Para aplicaciones de moldeo prensado, se recomienda el agente vulcanizador STI-V. Adicionalmente, el Perkadox® BC en polvo puede ser utilizado al realizar el proceso de vulcanización por compresión simple con moldes en productos de hule silicón Silastic NPC 40 y NPC 80. Para las cantidades recomendadas de estos agentes vulcanizantes por 100 partes de hule por peso, consulte la Tabla.

#### Estabilidad del calor

Para una estabilidad óptima del calor con productos de hule de silicón Silastic NPC 40 y NPC 80, la adición del modificador Silastic HT 1 hace posible que los productos de hule puedan ser pigmentados con mayor seguridad para alcanzar casi cualquier tono de color deseado.

### *Información de seguridad del material*

Atención: La información de seguridad completa del producto requerida no está incluida en esta hoja de información. Una hoja de datos de seguridad del material, como se requiere bajo las regulaciones federales existentes, está disponible si se solicita en Dow Corning STI en su área.



*Consumidor, por favor lea*

La información aquí contenida se cree precisa y confiable; sin embargo, es responsabilidad del que lo utiliza el determinar lo apropiado de su uso. Ya que Dow Corning STI no puede conocer todos los usos a los que pueden ser aplicados sus productos ni las condiciones en que se lleva a cabo dicha aplicación, no da por lo tanto ninguna garantía concerniente a la idoneidad y a la adecuación de sus productos para un propósito o un uso particular.

Usted debe probar cuidadosamente cualquier uso propuesto de nuestros productos y concluir independientemente un comportamiento satisfactorio en su aplicación. De la misma manera, si el modo en que son utilizados nuestros productos requiere aprobación gubernamental o aceptación oficial, usted debe obtenerla.

Dow Corning STI solamente garantiza que sus productos cumplirán con sus especificaciones. No existe ninguna garantía de comerciabilidad o de adecuación para su uso, ni ninguna otra garantía expresa o implícita. Su único derecho y la sola responsabilidad de Dow Corning STI es el reembolso del precio de compra o el reemplazo de cualquier producto que se demuestre que sea diferente al garantizado. Dow Corning STI no será responsable de ningún daño incidental o consecuente de ninguna clase.

Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como aliciente para infringir alguna patente.

Dow Corning STI: ® Marca registrada de Dow Corning STI.