



HOJA TECNICA

Código: IHT1

Fecha de Emisión: 13-06-02.

Fecha de Revisión: 13-06-02

No. de Revisión: 00

Modificador de Silicón Silastic® HT-1

Especificaciones		
Apariencia	Ligeramente Café	
Peso Específico a 25°C (77 °F)	1.600 - 1.680	
Plasticidad	55.0 - 80.0	
**Modificador Silastic HT 1; pch	0	0.8
**Dureza Shore A 2	28	30
**Carga de ruptura,psi (MPa)	1135 (7.82)	1125 (7.75)
**% de elongación	760	750
**Compresión remanente,22 hs a 177 °C (350 °F) %	50	16
**Envejecidas, 70 hs a 225 °C (427 °F)		
**Dureza Shore A 2, puntos de cambio	+2	+1
**Carga de ruptura, % de cambio	-17	-17
**Elongación, % de cambio	-38	-17
**Envejecidas, 168 hs a 269 °C (500 °F)		
**Dureza Shore A 2, puntos de cambio		+7
**Carga de ruptura, % de cambio	Quebradizo	-47
**Elongación, % de cambio	Quebradizo	-47

Descripción:

El modificador Silastic HT-1 es un aditivo pigmentable que se usa como estabilizador al calor, y se recomienda como aditivo para los hules de silicón Silastic a fin de obtener estabilidad al calor hasta 316 °C (600 °F). Véase la Tabla 1.

Cómo usarlo:

El modificador Silastic HT-1 se debe agregar en un molino de 2 rodillos antes de la vulcanización. Los niveles recomendados del modificador son de 0.5 a 1.5 pch. Léanse las hojas de Dow Corning STI para



recomendaciones específicas. El uso del modificador Silastic HT-1 hace posible pigmentar las mezclas de Silicón en cualquier matiz deseado.

Información para los fabricantes de productos en grado alimenticio:

Los componentes del modificador Silastic HT-1 no están listados en 21 CFR 177.2600. Esta regulación FDA se refiere a artículos de hule hechos para uso repetido en contacto con alimentos. Dow Corning STI no recomienda este modificador para tales aplicaciones.

Limitaciones de embarque:

Ninguna

Almacenamiento y vida en almacén:

Cuando se almacena a temperatura igual o menor a 32 °C, el modificador Silastic HT-1 tiene una vida en almacén de 12 meses.

Empaque:

El modificador Silastic HT-1 se vende en empaques con un peso neto de 44 lbs (20 kilos).

*** Ver tabla de especificaciones*

Propiedades de envejecimiento por calor del Silastic GP-437 con modificador Silastic HT-1.

Estas pruebas se hicieron en láminas de 0.075" (1.91 mm) de grueso, con 1.0 partes de STI-V, moldedadas 10 minutos a 171 °C (340 °F) y postvulcanizadas 1 hr a 250 °C (482 °F).

Usuarios, por favor lean esto:

La información y datos contenidos aquí se consideran precisos y confiables; sin embargo, es la responsabilidad del usuario el determinar la conveniencia de su uso. Puesto que Dow Corning STI no puede saber todos los usos que pueden tener estos productos o las condiciones de su uso, tampoco puede dar garantías que conciernan a la conveniencia de sus productos para un uso particular o cierto propósito.

Usted debe probar exhaustivamente cualquier uso propuesto para nuestros productos, e independientemente concluir el comportamiento satisfactorio en su aplicación. Además, si la manera en que se usan los productos requiere ser aprobado por el gobierno, usted debe de obtener su aprobación.

Dow Corning STI garantiza únicamente que el producto satisface sus especificaciones. No hay ninguna garantía de que sea apropiado para ese uso, ni tampoco ninguna otra garantía expresa o implicada. La única obligación de Dow Corning STI es la de la devolución del precio de compra o el reemplazo de cualquier producto que se demuestre no sea otro que el garantizado. No se puede culpar a Dow Corning STI de daños incidentales o consecuentes de ninguna especie. Las sugerencias de uso no se deben considerar como una sugerencia a que se infrinja alguna patente.