

SILASTIC® GP 81

Hule silicón no catalizado y con dureza Shore "A" de aproximadamente 80

DESCRIPCIÓN

Los productos de hule silicón *Silastic® GP 81* son elastómeros que alcanzan un óptimo balance de propiedades después del moldeado en prensa o la vulcanización por tecla.

Las partes hechas con estos productos de hule silicón sirven en un rango de temperatura de operación de entre -100°F (-73°C) y 500°F (260°C). Estos productos de hule son blanquecinos y pueden ser pigmentados fácilmente y alcanzar cualquier tonalidad deseada.

Los productos de hule silicón *Silastic® GP 81* pueden ser procesados por moldeo, extrusión y calandreo.

ESTABILIDAD AL CALOR Y FORMULACIÓN EN CUMPLIMIENTO CON FDA

Para estabilidad al calor óptima con los productos de hule silicón *Silastic® GP 81* se recomienda la adición del modificador *Silastic® HT-1*.

El elastómero de silicón *Silastic® GP 81* cumple con la regulación FDA 21 CFR 177.2600; la cual cubre los artículos de hule que están destinados para uso repetido en contacto con la comida, sujeto a cumplimiento y acuerdo de especificaciones consumidor-proveedor.

Los productos de hule silicón *Silastic® GP 81* son elastómeros de grado comercial. No están destinados para ser implantaciones permanentes para ninguna categoría en aparatos médicos bajo la definición de ese término en FDA.

PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	UNIDAD	RANGO DE ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO*
Apariencia		Elastómero beige	
Plasticidad (Para bases hule)	mil	95.0-125.0	
Gravedad específica		1.380-1.450	1.413
Dureza	Shore A	75-83	77.5
Resistencia a la tensión	MPa (Psi)	>= 850	1191
Elongación	%	>=115	141.5
Compression set, 22 hrs@177°C (351°F)	%	<=20	13.6

*valores típicos, no especificaciones.

**Los métodos son basados (cuando es apropiado) en los estándares ASTM, pero pueden ser exactamente no equivalentes. Métodos disponibles a solicitud.

CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de temperaturas de operación
- Fácil de pigmentar
- Cumple con FDA 21 CFR 177.2600

APLICACIONES

Moldeo por compresión, extrusión y calandreo.

LIMITACIONES

Este producto no ha sido probado para usarse en aplicaciones médicas o farmacéuticas.



VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Cuando se almacena por debajo de 60°C y en su presentación original, este producto tiene una vida de anaquel de 36 meses a partir de la fecha de producción.

MODIFICACIÓN DE PROPIEDADES

Los elastómeros de silicón pueden ser combinados con otros grados de diferente dureza para obtener durezas y propiedades intermedias.