

HOJA TECNICA

Código: IHS30

Fecha de Emisión: 22-12-2010

Fecha de Revisión: 22-12-2010

No. de Revisión: 00

Silastic® HS-30

Especificaciones			
Propiedad	Norma ASTM	Unidad	Valor
Apariencia			Semi-transparente
Plasticidad	D 926	mm x 100 (mils)	170 (66)
Gravedad específica	D 792		1.14
Dureza	D 2240	Shore A	28
Resistencia a la tensión	D 412	MPa (Psi)	9.1 (1320)
Elongación	D 412	%	1120
Módulo al 100% de elongación	D 412	MPa (Psi)	0.6 (80)
Resistencia al desgarre	D 624 Dado B	kN/m (ppi)	35 (200)
Compression set, 22 hrs@177°C(351°F)	D 395	%	32
Resiliencia Bashore	D 2632	%	41
Punto de fragilidad	D 2137	°C (°F)	-73 (-99)
Propiedades mecánicas envejecidas**, 70 hrs a 225°C (437°F)			
Dureza	D 2240	Shore A	31
Resistencia a la tensión	D 412	MPa (Psi)	5.6 (815)
Elongación	D 412	%	760
Módulo al 100% de elongación	D 412	MPa (Psi)	0.6 (85)

Silastic® HS-30 es hule silicón no catalizado de alta resistencia a la tensión, semi-transparente y con dureza Shore "A" de 30°.

Características:

- Altas propiedades mecánicas
- Alta resistencia al desgarre
- Amplio rango de temperaturas de operación
- Fácil de pigmentar
- Cumple con FDA21 CFR 177.2600 y BgVV, XV (dependiendo de la formulación)

Aplicaciones:

- Extrusión, tubos y perfiles
- Moldeo por compresión
- Calandreo y laminado

Propiedades obtenidas en placas de 2mm de espesor, curadas en prensa durante 5 min a 116°C, post-curadas durante 4 horas a 200°C.

**Se agregó 1 parte pch de Silastic® HT-1 a la formulación para el envejecido. El HT-1 no es un material aprobado por la FDA. Copias de los métodos disponibles a solicitud.

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.

Limitaciones:

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