

TDS – PERFIL SILICONA ESPONJA

PROPIEDADES GENERALES

Es nuestra gama de esponjas de silicona expandida que tiene una estructura celular cerrada con una pared exterior lisa.

Ofrece una excelente estabilidad térmica para soportar temperaturas extremas desde -50°C hasta 250°C, resistencia a los rayos UV y al ozono y también una excelente compresión del 15% típico.

Esto hace que el producto sea particularmente adecuado para aplicaciones de temperatura exigentes que requieren un material compresible suave y se usa comúnmente en escudos ambientales, juntas eléctricas, utilizadas también en la industria del automóvil.

DENSIDAD

Nuestra esponja de silicona está disponible en densidades estándar; 0.25 g/m² y 0.39 g/m². Como parte de nuestro Servicio, también podemos ofrecer calidades y densidades personalizadas a pedido

TAMAÑOS

A partir de nuestra gama estándar, podemos producir tamaños de 1.0 mm a 100 mm y la mayoría de nuestra gama puede producirse con la tolerancia de alta precisión ISO 3302 más estricta.

OPCIONES

Nuestro producto puede suministrarse en bobinas de hasta 50 y 100 m de longitud continua.

Podemos producir en una gama de colores estándar y también ofrecemos un servicio de combinación de colores. También podemos proporcionar respaldo con autoadhesivo y acabado de tela a nuestros productos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Propiedades	0,16gr/cm ³ (soft)	0,25gr/cm ³ (medium)	0,39gr/cm ³ (firm)	0,53gr/cm ³ (extra firm)	Test
Densidad (Imperial)	10 lbs/ft ³ (±4)	16 lbs/ft ³ (±4)	24 lbs/ft ³ (±4)	33 lbs/ft ³ (±4)	BS EN ISO 845
Densidad (Metric Kg/m ³)	160Kg/m ³ (±65)	255Kg/m ³ (±65)	390Kg/m ³ (±65)	530Kg/m ³ (±65)	BS EN ISO 845
Densidad (Metric g/cm ³) *1	0,16g/cm ³ (±0.06)	0,25g/cm ³ (±0.06)	0,39g/cm ³ (±0.06)	0,53g/cm ³ (±0.06)	BS EN ISO 845
Dureza *2 Shore 00	35 (±5)	47 (±5)	68 (±5)	83 (±5)	ASTM D2240
Shore A	<5	6 (±3)	18 (±3)	32 (±3)	
Elongación (%) 100mm espesor	200	215	225	245	BS ISO 37
Compresión set (%) *1	15	15	15	10	EN ISO 1856
50% compression for 22 hours at 70°C					
Muestra de 10 mm espesor					
Deflexión de compresión (25%) típica kpa	25	50	75	100	
Fuerza de rotura (Mpa)10mm espesor	0.5	0.65	1.05	1.60	BS ISO 37
Fuerza de rotura (newtons)10mm espesor	50	65	110	160	BS 4443
Temperatura Max (°C) Continua	200	200	200	225	
Intermitente	200	200	225	250	
Temperatura (Min) °C	-50	-50	-50	-50	
Nueva toxicidad 713	14	14	14	14	NES 713 Issue 03
Índice de humo	46	46	46	46	NES 713 Issue 02
Velocidad de combustión	0.03mm/s	0.03mm/s	0.03mm/s	0.03mm/s	BS 4735: 1974
Conductividad térmica (W/m.K)	0.0695W/m.k	0.0695W/m.k	0.0695W/m.k	0.0695W/m.k	

(1*) Los datos de Compresión Set y Densidad pueden variar dependiendo del tamaño y del grosor del producto.

(2*) Los datos de Shore A se proporcionan como una indicación aproximada, debido a limitaciones de prueba.



TOLERANCIAS

Tamaño	Tolerancia ISO 3302-1: 1996	
	Estándar E2	Alta precisión E1
0 to 1.5	+/- 0.25	+/- 0.15
>1.5 hasta 2.5mm	+/- 0.35	+/- 0.20
>2.4 hasta 4.0mm	+/- 0.40	+/- 0.25
>4.0 hasta 6.3mm	+/- 0.50	+/- 0.35
>6.3 hasta 10.0mm	+/- 0.70	+/- 0.40
>10.0 hasta 16.0mm	+/- 0.80	+/- 0.50
>16.0 hasta 25.0mm	+/- 1.00	+/- 0.70
>25.0 hasta 40.0mm	+/- 1.30	+/- 0.80
>40.0 hasta 63.0mm	+/- 1.60	+/- 1.00
>63.0 hasta 70.0mm	+/- 2.00	+/- 1.30
>70.0 hasta 80.0mm	+/- 2.00	
>80.0 hasta 100mm	+/- 3.00	

