

TSC-30 A

AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON TOPES DE
ASENTAMIENTO PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS**
ACÚSTICOS LIGEROS.

Es un amortiguador de **GOMA** de altas prestaciones, diferente y renovado. Fabricado con la tecnología más avanzada y diseñado para erradicar toda contaminación acústica por vía solida.

SE-TSC-30 A incorpora en su base **3** anillos de control de movimiento y traslación **PATENTADOS** que favorecen a un mejor asentamiento del producto sobre el terreno al producirse un efecto ventosa y evitar así, deslizamientos. Su diseño trapezoidal mejoran de forma exponencial su elasticidad interna, aportando un mayor rendimiento en el campo acústico .



SEÑOR



TSC-30 A


Recomendación de USO: Amortiguador de goma de tercera generación recomendado para **suelos técnicos ligeros** bajo tableros **DMF** o similar. Su nueva composición, presenta un factor de amortiguamiento mayor que los polímeros normalizados (**Poliuretano**, **poliestireno**, **EPDM**, etc..

I+D+i

*Sistema registrado ante la
Oficina Española de
Patentes y Marcas.

SCAN ME



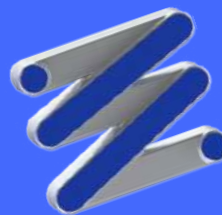
REF	COLOR	ESPESOR (mm)	UTILIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE (Uds)
SE-TSC-30 A/60		30	Suelos Acústicos	15 - 40	60

Calidad del Polímero:

- Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC5/EXN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).

✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.

✓ Cargas de trabajo recomendada: **15Kg - 40Kg**.



Ref. SE-TSC-30 A

Predicción de Impacto Sonoro (v8.0.1)

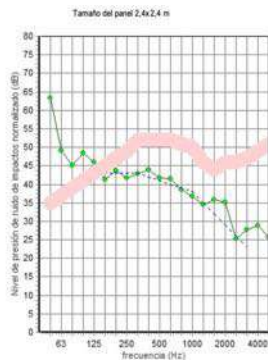
Derechos de autor del programa Marshall Day Acoustics 2014

- Key No. 6719

Margen de error de Predicción de Impacto Sonoro está generalmente entre $L_{n,w} \pm 5$ dB

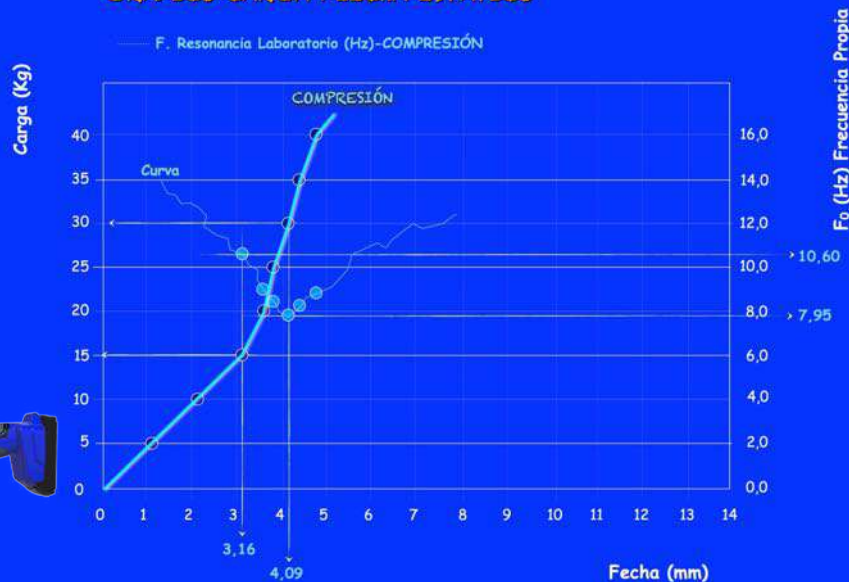


Frecuencia (Hz)	Ln(dB)	Ln(dB)
50	63	
63	49	63
80	45	
100	49	
125	46	51
160	41	
200	44	
250	42	48
315	43	
400	44	
500	42	47
630	42	
800	39	
1000	37	42
1250	35	
1600	36	
2000	35	39
2500	25	
3150	28	
4000	29	32
5000	26	



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

GRÁFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO



$L_{n,w}$ 41 dB
 C_1 -2 dB



Tabla de resultados compresión axial

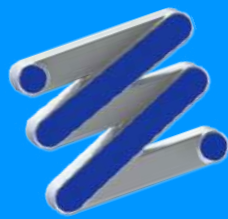
CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
15	3,16	10,60	25	50	78,08	95,29
20	3,54	9,25	25	50	84,14	96,46
25	3,74	8,52	25	50	86,86	97,01
30	4,09	7,95	25	50	88,75	97,41
35	4,38	8,25	25	50	87,78	97,20
40	4,78	8,90	25	50	85,49	96,73



TC5EXN		THERMOLAST® K
Propiedades del producto		
Nombre del compuesto	TC5EXN	
Color / RAL DESIGN	Azul	
Método de procedimiento	Extrusion, Injection Molding	
Propiedades mecánicas		
Dureza	46 +- Shore A	DIN ISO 7619-1
Densidad	1.176 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Resistencia a la tracción ¹	6.3 MPa	DIN 53504/ISO 37
Elongación hasta la rotura ¹	825 %	DIN 53504/ISO 37

¹Desviándose de la norma ISO 37, la pieza de prueba S2 se prueba a una velocidad transversal de 200 mm/min.

Todos los valores publicados en esta hoja de datos son valores de promedio redondeados Límites



SENOR



Youtube

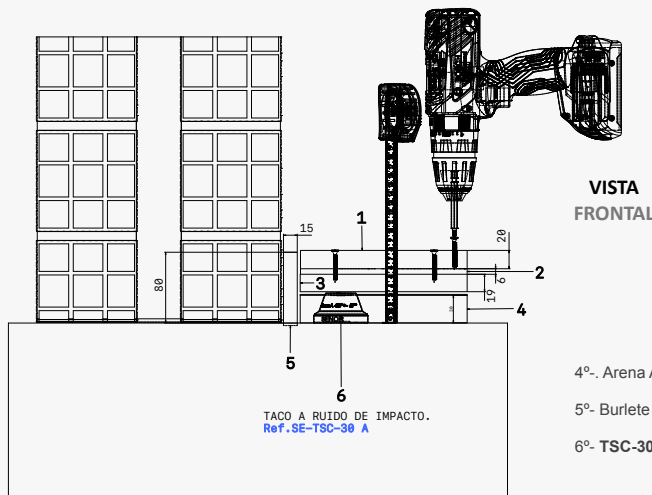
SENOR Aisladores Acústicos

Ref. SE-TSC-30 A

1º- DMF con espesor 19 mm. Densidad: >650Kg./m3.

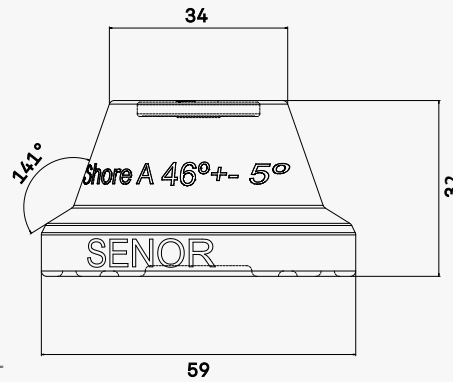
2º- ViscoLAM-100 con espesor 6 mm. Densidad: <1650Kg./m3.

3º- DMF con espesor 19 mm. Densidad: >650Kg./m3.

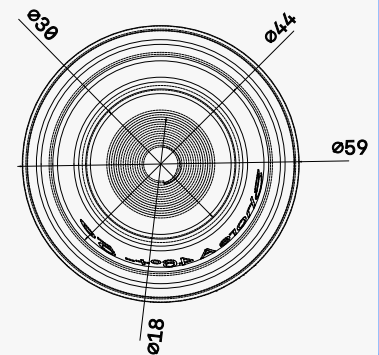


TACO A RUIDO DE IMPACTO.
Ref. SE-TSC-30 A

VISTA
FRONTAL



VISTA
PLANTA



4º- Arena APTA con espesor 30 mm. Densidad < 30Kg./m3

5º- Burlete EPDM CR-140 con espesor 15 mm. Densidad > 160Kg./m3.

6º- TSC-30 A. Taco a ruido de impacto.

VISTA
3D



MATERIALES

Se caracteriza por los siguientes elementos:

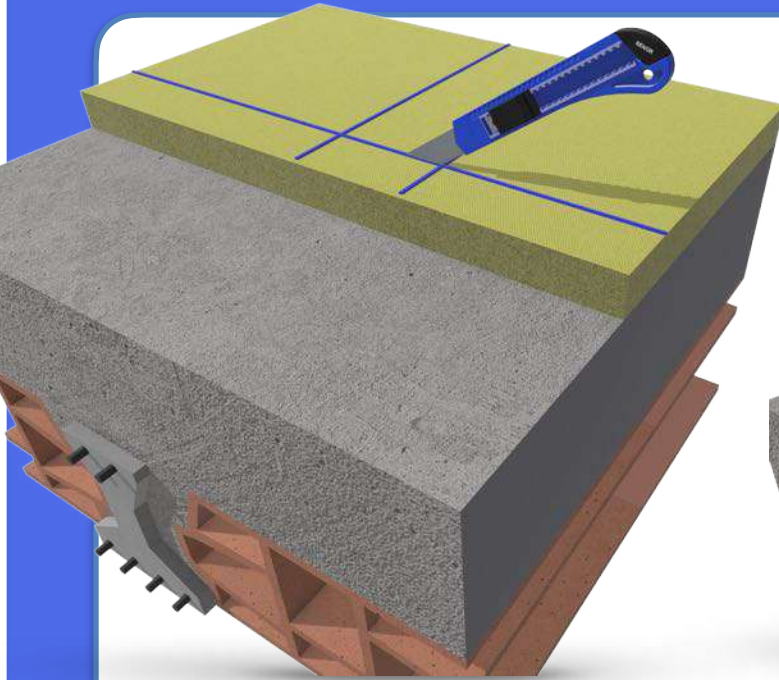
- A: Polímero: **KRAIBURG-TPE / TC5EXN. Dureza: 46 +- 5° SHORE A. Color: Azul.** Medida de la dureza según norma **ISO 48-4 o DIN ISO 7619-1**



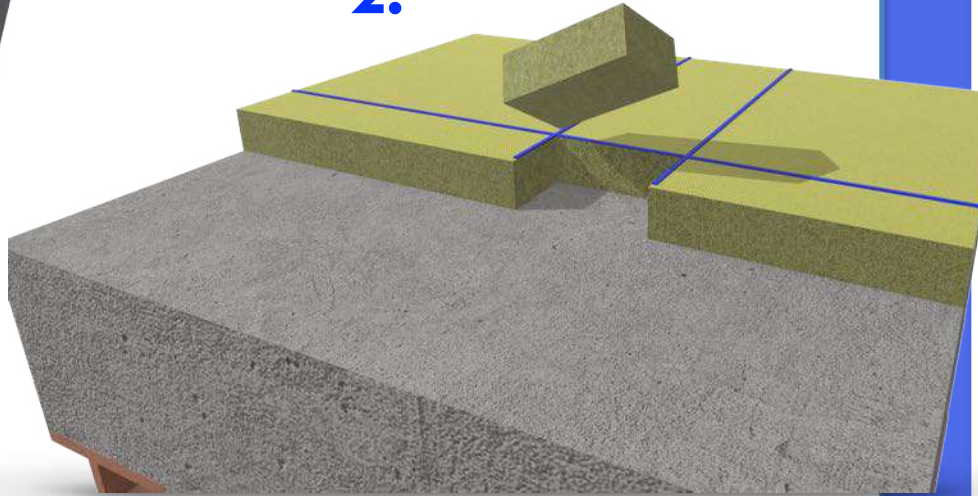
Ref. SE-TSC-30 A

Colocación.

1.



2.



3.

SCAN ME

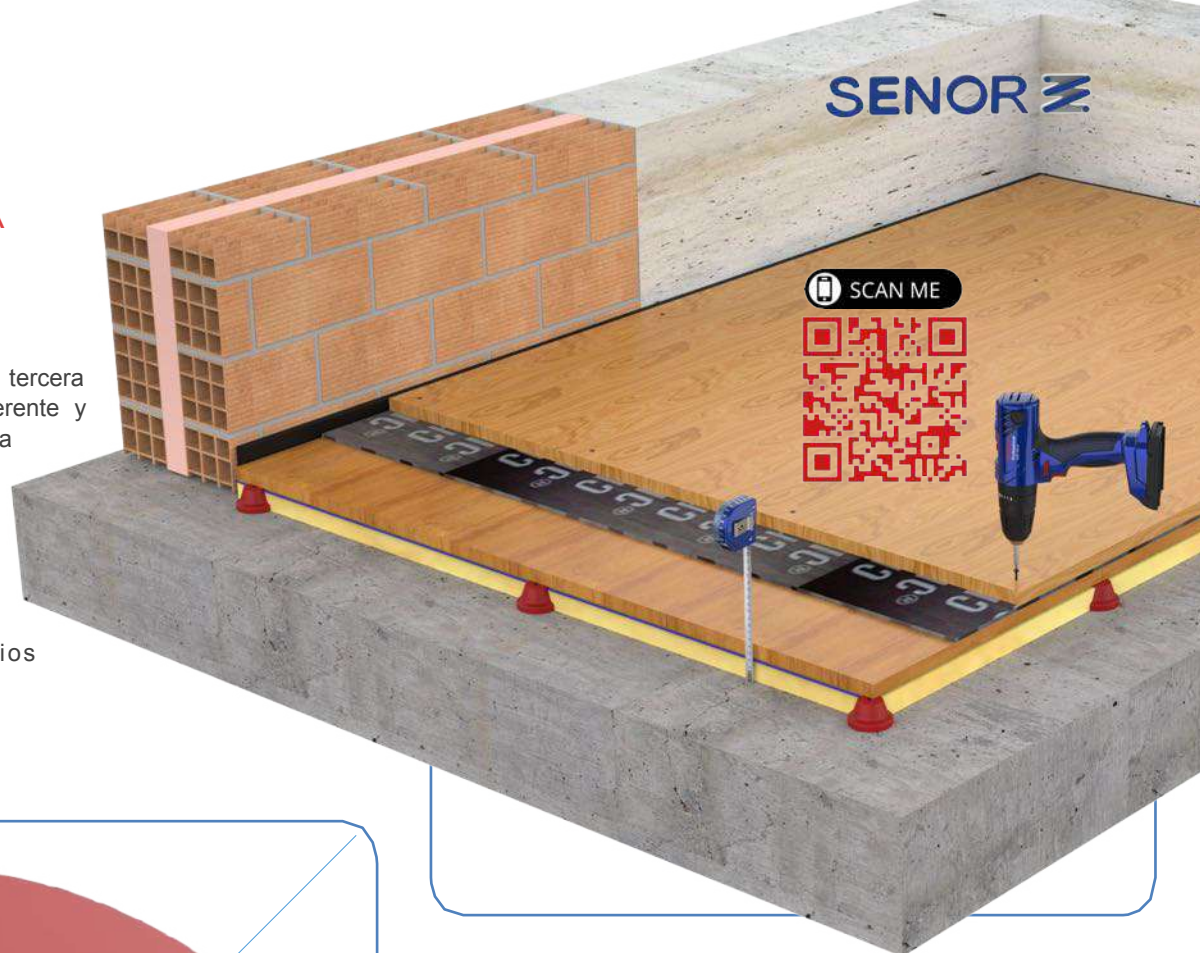


TSC-50 R

AMORTIGUADOR DE **GOMA** PARA
SUELOS TÉCNICOS ACÚSTICOS
LIGEROS.

Es un amortiguador de **GOMA** de tercera generación con altas prestaciones, diferente y renovado. Fabricado con una tecnología más avanzada y diseñado para la suspensión de suelos técnicos ligeros.

TSC-50 R es un soporte acústico directo a suelo. Permite aislar y separar el suelo técnico ligero a ruido de impacto del pavimento original en espacios reducidos.



I+D+i

*Sistema registrado ante la
Oficina Española de
Patentes y Marcas.



VENTAJAS;

TSC-50 R incorpora en su base una serie de anillos circulares entrantes, que favorecen a un mejor asentamiento del producto sobre el terreno, al producirse un efecto ventosa y evitar así, deslizamientos.

MATERIA PRIMA;

● Polímero: **KRAIBURG-TPE/TC6-EXN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).

✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.

CAPACIDAD DE CARGA

Amortiguador de GOMA ultra rápido diseñado para trabajar sometido a cargas variables comprendidas entre los 35Kg de carga mínima hasta los 65Kg de carga máxima.

REF.	COLOR	MÉTRICA MIN-MAX	ACTIVIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE
SE-TSC-50 R		-	SUELO	35 - 65	60



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009



Gráfica 1



Gráfica 2

Tabla de resultados

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
35	2,20	12,95	25	50	63,33	92,81
40	2,50	10,45	25	50	78,83	95,43
45	2,85	8,95	25	50	85,30	96,69
50	3,29	8,05	25	50	88,43	97,34
55	3,44	8,25	25	50	87,78	97,20
60	4,12	8,75	25	50	86,04	96,84
65	4,57	9,25	25	50	84,14	96,46



Datasheet

TC6EXN		THERMOLAST® K
Product		
Compound	TC6EXN	
Color / RAL	Rojo	
Processing	Extrusion, Injection	
Mechanical		
Hardne	58° + 5° Shore A	DIN ISO 7619-1
Density	1.190 g/cm3	DIN EN ISO 1183-1
Tensile Strength ¹	7.0 MPa	DIN 53504/ISO 37
Elongation at Break ¹	675 %	DIN 53504/ISO 37
Tear Resistance	19.0 N/mm	ISO 34-1 Methode B (b)

¹Deviating from ISO 37 standard test piece S2 is tested with a traverse
All values published in this data sheet are rounded average values.

LIGERO



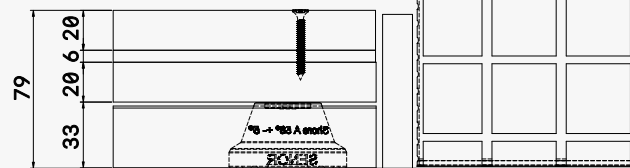
SENOR Aisladores Acústicos

Ref. TSC-50 R

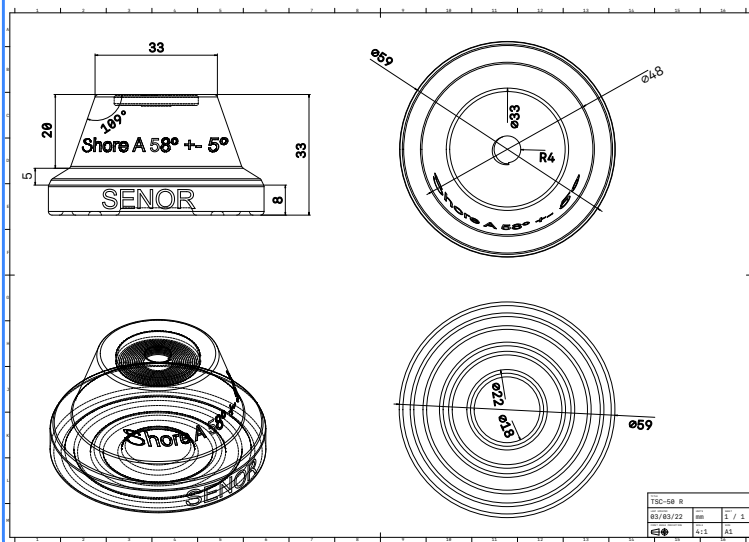


VISTA
3D

VISTA
ALZADO



DIMENSIONES



MATERIALES

Se caracteriza por los siguientes elementos:

- A: 1x - Polímero: **KRAIBURG-TPE / TC6EXN**.
Dureza: 58 +/- 5° SHORE A. **Color:** Rojo. Medida de la dureza según norma ISO 48-4 o DIN ISO 7619-1.

✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.





Nota

Si tenemos en cuenta que la respuesta acústica del soporte anti-vibratorio se obtiene de la deformación axial, será de primera necesidad colocar el amortiguador ideal en cada situación.

El modelo TSC dispone de 4 durezas diferentes diferenciadas por colores:

GRIS: 5Kg hasta 25Kg.

VERDE: 20 Kg hasta 35Kg.

AZUL: 35Kg hasta 45Kg.

ROJO: 35Kg hasta 65Kg.

SENOR CERTIFICA:

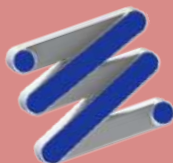
Ref. TSC-50 R

SENOR; se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas del producto sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario conocer y utilizar la versión última y actualizada de las hojas de datos de los productos “copia de las cuales se mandarán a quién las solicite”.

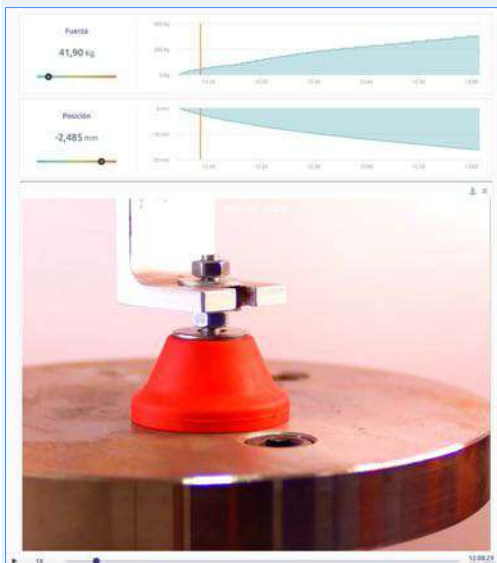
Norma: UNE-100-153-04

Uso: Soportes anti-vibratorios:
criterios de selección.

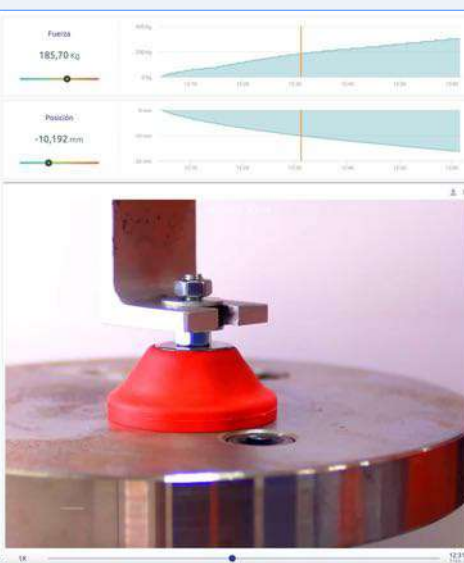




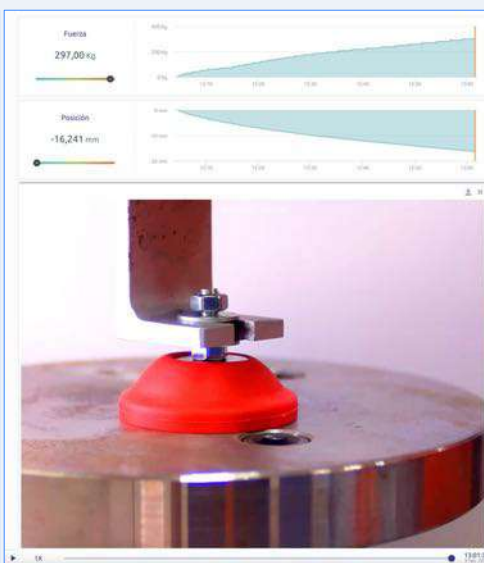
ENSAYO DE DEFORMACIÓN Y ROTURA



Disposición de ensayo: 41,90 Kg



Disposición de ensayo: 185,70 Kg



Disposición de ensayo: 297,00 Kg

Trazabilidad / Fecha:

SEÑOR 03 / Febrero 2022

Modo de fallo.

Supera el límite elástico del amortiguador al alcanzar los **85,90 Kg**. Momento en el que finaliza el ensayo. Lo sometemos a mayor carga para analizar el punto de rotura. Tras alcanzar los 297,00 Kg y deformar por completa la goma, se da por finalizado el ensayo a rotura.

Conclusión.

Amortiguador diseñado para soportar cargas comprendidas entre **35 Kg** hasta **65 Kg** de carga máxima, cumple de forma rigurosa con la **UNE-100-153-04** Soportes anti-vibratorios: criterios de selección.



**Ver
ENSAYO:**

