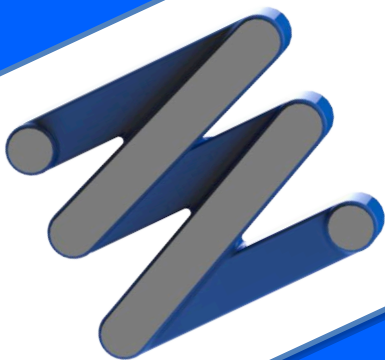


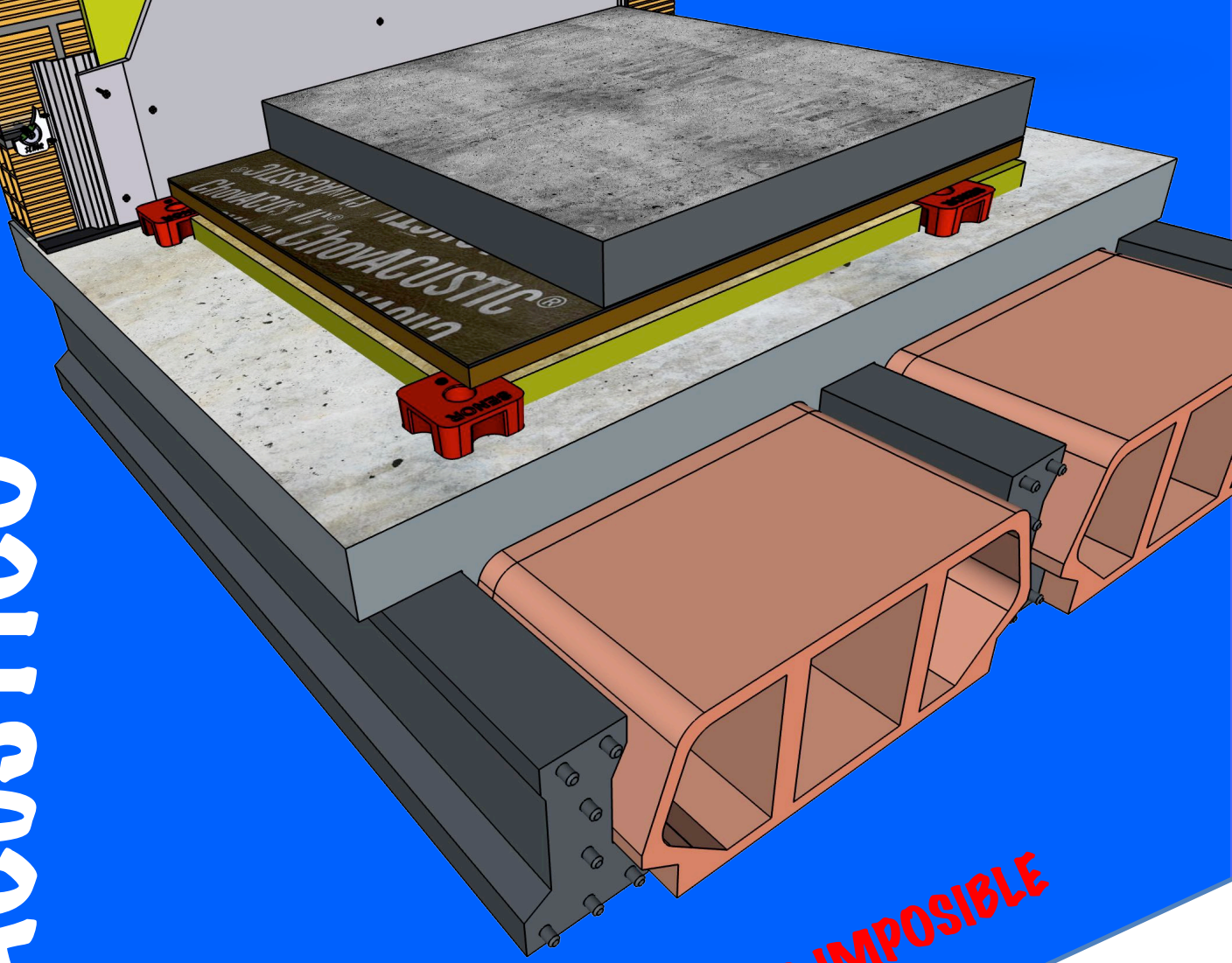
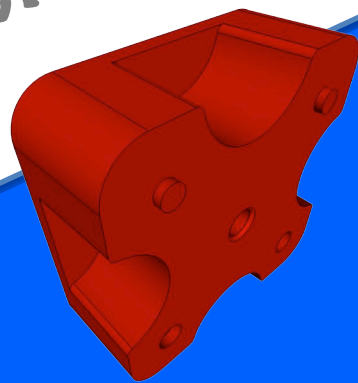
Ficha CONSTRUCCIÓN  
2019 - 2020

# Suelo ACÚSTICO

Rendimiento y diseño **AL FILO DE LO IMPOSIBLE**



Ref. **TS80 R 400**



## Suelo ACÚSTICO

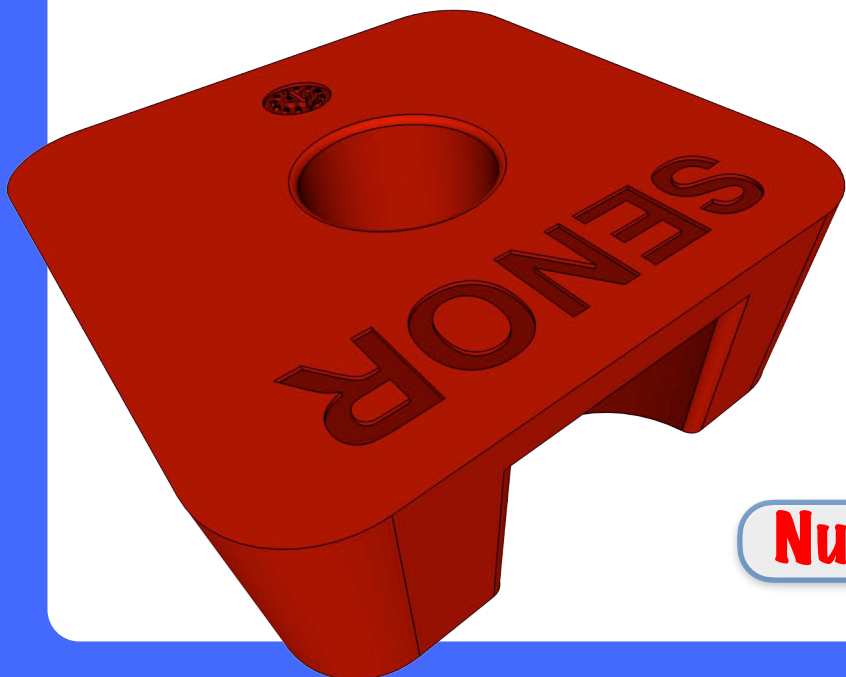
Rendimiento y diseño AL FILO DE LO IMPOSIBLE

Modelo

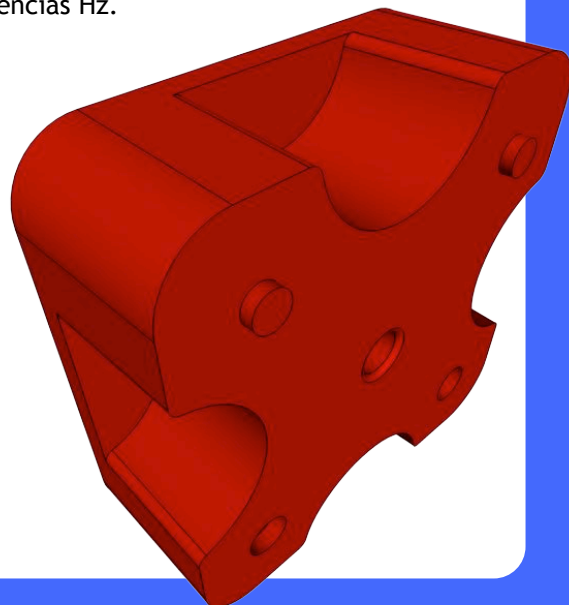
### TS-80 R 400

Desde sus inicios, quisimos sacar al mercado un amortiguador diferente al resto, aportando **Seguridad**, **Innovación** y **Sencillez**. Tras varios años de investigación y desarrollo, hemos reinventado el producto desde dentro hacia fuera. Ahora desde **SENOR**; queremos ofrecer un plus tecnológico, incorporando al sistema un polímero mejorado al combinar al "MEGOL" un nuevo componente "TC/GPN" aportando mejoras en sus propiedades mecánicas internas y un aumento >10% en el campo acústico.

Este amortiguador de goma de tercera generación esta desarrollado para aplicar bajo suelos técnicos de hormigón. Su nueva composición, presenta un factor de amortiguamiento mayor que los cauchos normalizados, Poliuretano, polietileno, EPDM, etc.. y un alto grado de aislamiento a vibraciones en el rango de las medias / altas frecuencias Hz.



**Nuevo**

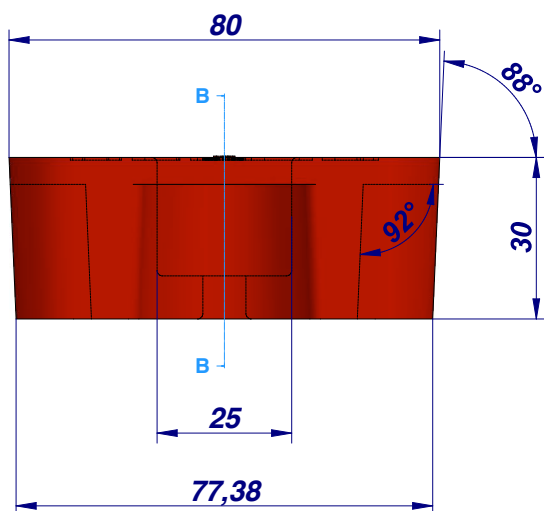


## Suelo ACÚSTICO. “polímeros TC6/GNX”

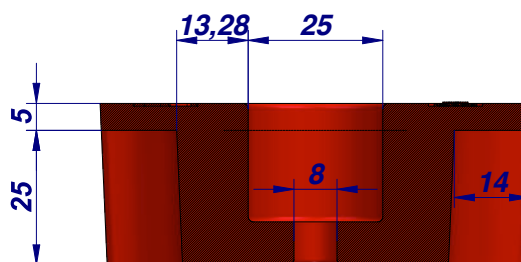
Frecuencia de resonancia de 7 - 15 Hz.  
Color del polímero:

GOMA TC6/GNX “ROJO”: cargas comprendidas entre 250-400 Kg

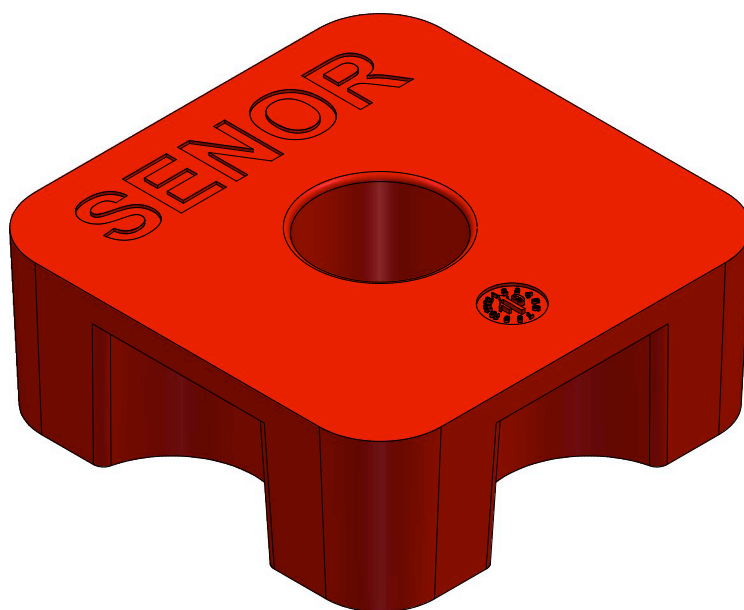
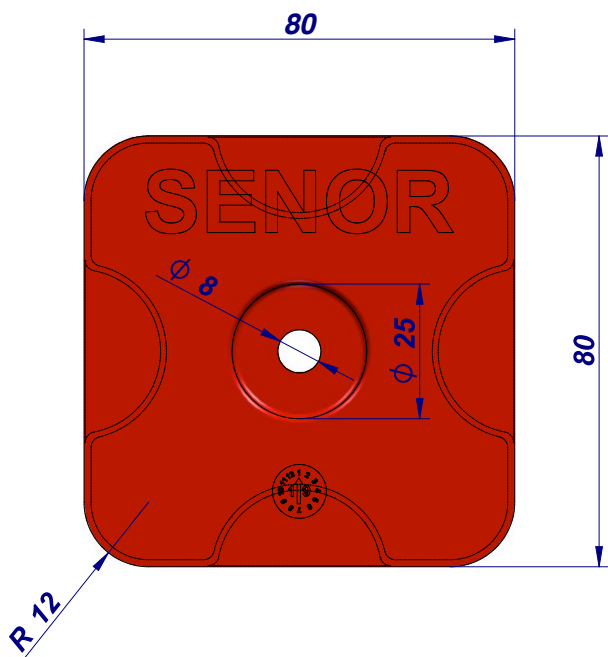
### Cotas de producto.



CORTE B-B



## TS-80 R 400



UNE-EN ISO  
10846-1:2009:

Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos

- 1º- La carga sometida a la probeta en este punto es de 1.402,90Kg, dividido entre 4 = **350,72 Kg. Min.**

ENSAYO UNE-EN ISO 10846-1:2009.

Máquina de ensayo

🕒 57:53 ciclo 2.586.956
Kg
🖨️
🔍

➔ Volver al inicio...

---

**SUELO TS80 R 400**  
MEGOL R + TC6(GNX)

Receta

E.LABORATORIO P.TRANSFERENCIA/UNE-EN ISO 10846  
*realizada en Máquina C*

🟩 Máquina C

Posición [150,687 mm]

▼ -7,608mm    🟢 -9,911 mm    ▲ -15,214 mm

Fuerza [600,00 Kg ... 1.600,00 Kg]

▼ 961,40 kg    🟢 1.141,70 kg    ▲ 1.514,90 kg

Velocidad [0,030 mm/s]

▼ -0,150 mm/s    🟢 -0,030 mm/s    ▲ -0,010 mm/s

Frecuencia [15,00 Hz ... 25,00 Hz]

▼ 15,00 Hz    🟢 20,00 Hz    ▲ 25,00 Hz

Vibración atenuada [Oscilación de 10,00 mm]

▼ -10,6 %    🟢 71,0 %    ▲ 77,8 %

▼ mínimo    🟢 media    ▲ máximo

frecuencia natural obtenida [Según deformación mm]

▼ 10,87 Hz    🟢 9,48 Hz    ▲ 10,66 Hz

| Jefe de Laboratorio | Responsable de Ensayo |
|---------------------|-----------------------|
|                     |                       |
| David Muñoz López   | Manuel Montoro Muñoz  |

- Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente, a las muestras sometidas a ensayo.

- Queda totalmente prohibida la reproducción parcial del presente documento, salvo consentimiento escrito de SENOR.

**Posición**

-12,905 mm

**Fuerza**

1.402,90 Kg

**Velocidad**

-0,001 mm/s

**Frecuencia**

24,39 Hz

**Vibración atenuada**

80,8 %

Recibida **9,6** mm/s  
Emitida **49,8** mm/s

✔️ Correcto

Frecuencia resultante

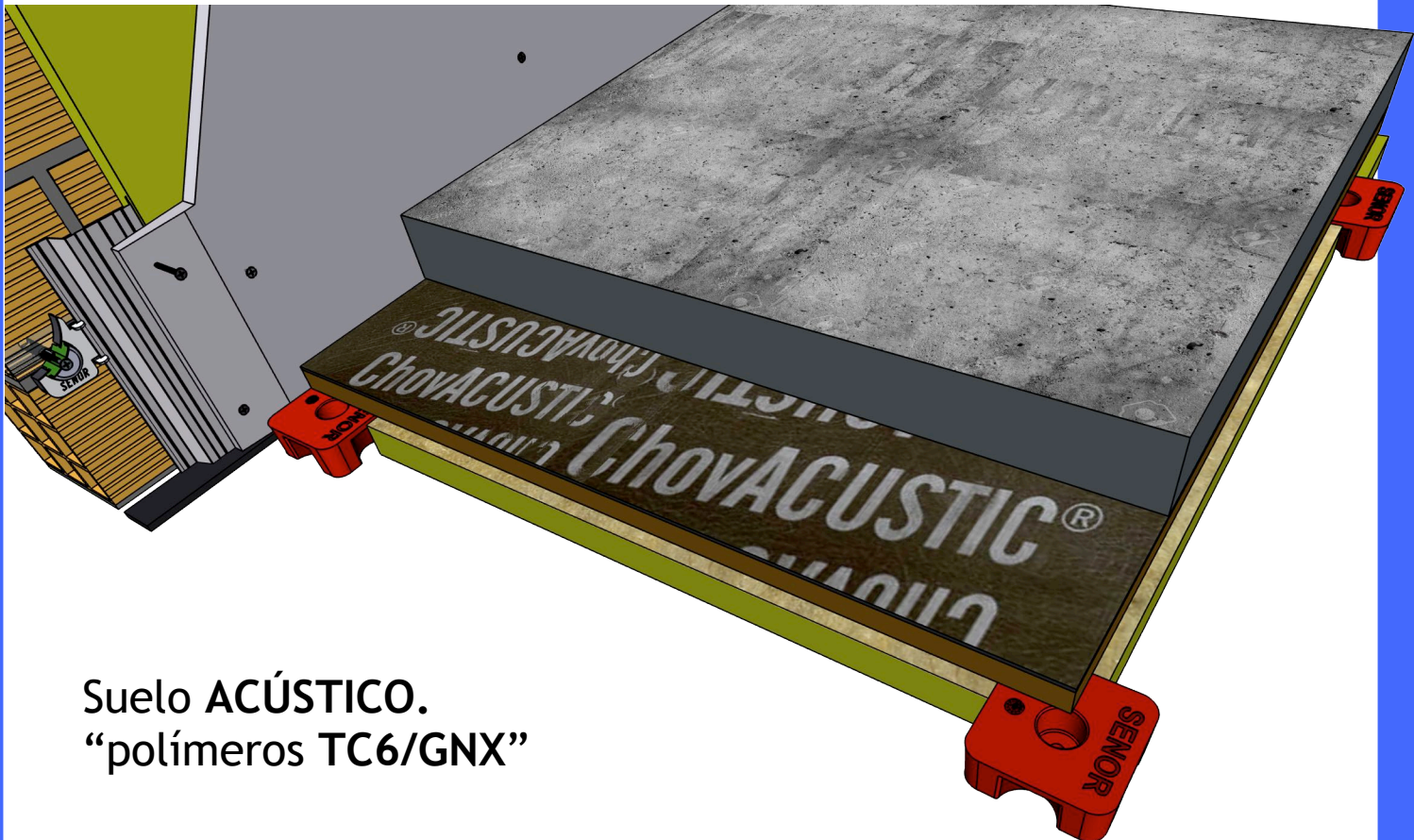
9,79 Hz

Fuerza **350,72Kg**    Posición **-12,905 mm**

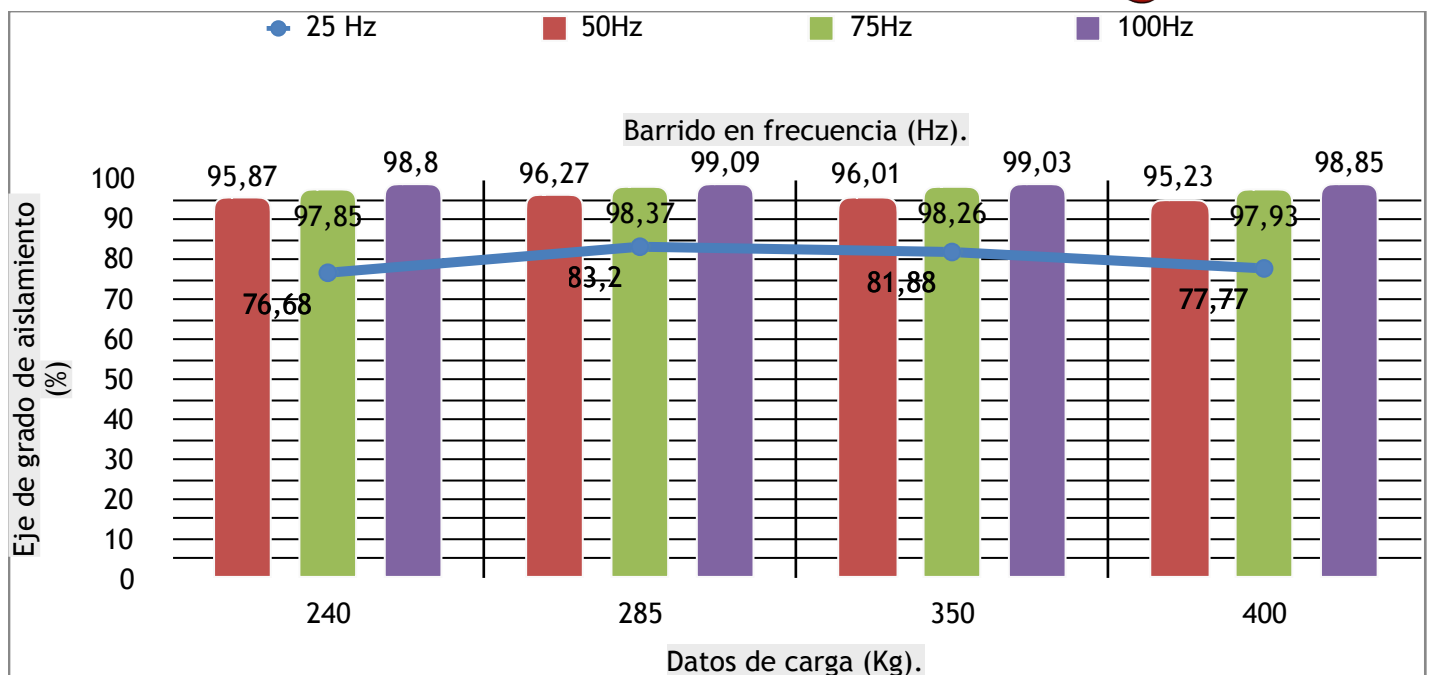
12:15:55  
8 mar. 2019

## Conclusión ensayo laboratorio.

Este amortiguador de goma de tercera generación esta desarrollado para aplicar bajo suelos técnicos de hormigón. El ensayo se ha realizado con 4 unidades, por tanto, las fuerzas aplicados serán dividíos entre 4 para establecer la respuesta dinámica por soporte. Fuerza aplicada para este punto ha resultado ser de 1.402Kg. / 4 = **350,72Kg**. La deformación resultante es de **12,90** milímetros. Frecuencia Natural: **9,79Hz**. Obteniendo un promedio del 93,16% de grado de aislamiento en un barrido de 0Hz hasta 100Hz.



Suelo ACÚSTICO.  
“polímeros TC6/GNX”



# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.

(DIRECTIVA 89/106/CEE SOBRE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN)

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

(CONSTRUCTION PRODUCTS DIRECTIVE 89/106/CEE)

### EXENTO DE NORMA

(NO EXISTE NORMA PARA LOS SOPORTES DE SUELO)

BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE LOS SIGUIENTES COMPONENTES DE TRATAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO PARA LA FABRICACIÓN DE SUELOS TÉCNICOS Y ACÚSTICOS EN INTERIORES DE EDIFICIOS, CUMPLE DE FORMA RIGUROSA CON LOS APARTADOS TÉCNICOS Y JURIDICOS.

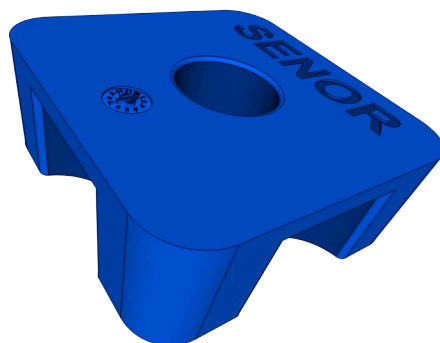
**MODELO/MODEL: SE-TS-80**

**REFERENCIAS/REFERENCES:**

**SE-TS-80 V 150**

**SE-TS-80 A 280**

**SE-TS-80 R 400**



CUMPLE ESTRICTAMENTE CON LAS CARACTERISTICAS CITADAS EN LA CORRESPONDIENTE FICHA TÉCNICA.

FECHA DE EMISIÓN: 06/02/2019  
ISSUED ON: 06/02/2019

GERENTE/MANAGING DIRECTOR

Ms Carmen López Iglesias

RE: DCE 001-ver 1

### ●SEÑOR Certifica.

Todos nuestros productos de la gama construcción para el apoyo de suelos acústicos sobre forjado. Mod.TS-80, tienen una vida de envejecimiento óptima de 10 años. Siempre que su instalación se efectúe en condiciones ambientales normales y no estén expuestos a componentes químicos que puedan degradar el producto.

SEÑOR; declara bajo su responsabilidad que los siguientes componentes de amortiguación anti vibratorio para suelos técnicos acústicos en edificios. Cumple de forma rigurosa con los apartados técnicos de montaje y aplicación aparecidos en la documentación técnica del producto.

SEÑOR”;

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.

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de “SEÑOR” de sus productos, cuando son correctamente instalados en circunstancias normales, y dentro de su vida útil.



### Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

## SUSPENSIONES ELASTICAS DEL NORTE SL

PLG. IND. EL GARROTAL, PARCELA 10 MODULO 5  
14700 PALMA DEL RIO  
SPAIN

**Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:**  
Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

**NORMA / STANDARD**

---

## ISO 9001:2015

**El Sistema de Gestión se aplica a:**  
Scope of certification:

DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE AISLADORES ACÚSTICOS PARA LA ERRADICACIÓN DE LAS VIBRACIONES Y LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO PARA SU APLICACIÓN EN LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA.

DESIGN, PRODUCTION AND ASSEMBLY OF ACUSTIC ISOLATORS FOR THESUSPENSION OF FALSE ROOFS, WALLS AND FLOORS. COMMERCIALIZATION OF ACUSTIC AND WATERFIGHT BANDS AND ACUSTIC ISOLATORS.

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| <b>Número del Certificado</b><br>Certificate Number               | <b>ES099204-1</b> | Directora de Certificación / Certification Manager                                    |
| <b>Aprobación original :</b><br>Original approval date :          | 25/09/2002        |  |
| <b>Auditoría de recertificación:</b><br>Recertification Audit:    | 11/09/2017        |   |
| <b>Caducidad último ciclo:</b><br>Expiry date of previous cycle:  | 03/10/2017        |   |
| <b>Certificado en vigor:</b><br>Effective date:                   | 05/09/2018        |   |
| <b>Caducidad del certificado:</b><br>Certificate expiration date: | 03/10/2020        |   |

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación.  
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valporillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas – Madrid, Spain

