

RECOMMENDED SECTORS FOR SONOPIEL USE

SONOPIEL®
LANAS DE POLIÉSTER DE PIEL, S.A. POLYESTER WOOL FROM PIEL, S.A.

Electrónica y electroacústica

Acondicionamiento acústico. Eliminación de la reverberación y ecos.

Electronics and electroacoustics

Acoustic conditioning. Elimination of reverberations and echoes.



Ferrocarriles y aeronáutica

Paneles autoportantes (aislantes térmico y acústicos para el acondicionamiento de vagones, cabinas y salas de máquinas).

Railways and aeronautics

Self-supporting panels (thermal and acoustic insulation for conditioning carriages, cabins and machine rooms).



Energías renovables

Aislamiento térmico para paneles fotovoltaicos.

Renewable energies

Thermal insulation for photovoltaic panels.



¿QUÉ SON LAS LANAS DE POLIÉSTER SONOPIEL®?

Producto imputrescible e inodoro de fibras textiles de poliéster que provienen de reutilización del PET de las botellas de bebidas destinadas al consumo humano. Las lanas de poliéster de PIEL, S.A. reúnen las exigencias del Nuevo código Técnico para la Edificación (CTE).

SONOPIEL® es un producto patentado.

¿What is SONOPIEL® polyester wool?

It is an innocuous, rot-proof product made from polyester textile fibres resulting from the recycling of the PET in beverage bottles. The polyester wool produced by PIEL, S.A. complies with the requirements of the new Spanish Technical Building Code (CTE).

SONOPIEL® is a patented product.



¿PARA QUÉ SIRVEN?

SONOPIEL es un producto que se utiliza para el acondicionamiento acústico y aislamiento acústico y térmico. Es un producto revolucionario para **SUSTITUIR LAS LANAS TRADICIONALES**.

Está indicado para el tratamiento de ambientes ruidosos, tanto en espacios abiertos como en viviendas, oficinas, recintos culturales y sociales, edificios públicos, etc. atenúa el nivel sonoro general e impide la transmisión a los locales contiguos. Los productos con propiedades acústicas de PIEL, S.A. de fibras textiles, por su naturaleza blanda, porosa y fibrosa absorben parte de estos ruidos ambientales y los disipan.

Por otro lado, este producto de naturaleza textil, genera una cámara de aire que impide la transmisión de la temperatura entre los diferentes espacios, permitiendo así su aislamiento.

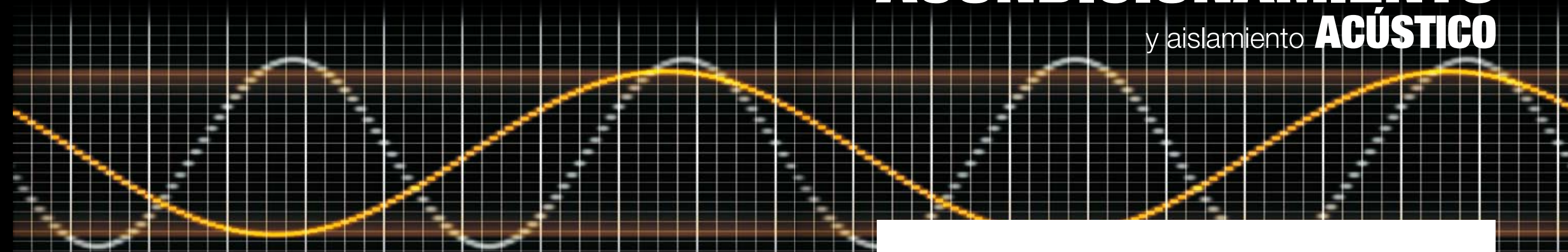


WHAT IS IT USED FOR?

SONOPIEL is used for acoustic conditioning and acoustic and thermal insulation. It is a revolutionary product that **REPLACES TRADITIONAL INSULATING WOOLS**.

It is ideal for treating noisy environments in open spaces such as homes, offices, cultural and social centres, public buildings, etc., where it tones down the overall noise level and prevents sounds from being transmitted to adjacent rooms. The soft, porous, fibrous nature of the products with acoustic properties produced by PIEL, S.A. from textile fibres help to absorb a proportion of environmental noise and dissipate it.

At the same time, this textile-derived product creates an air chamber that prevents heat from being transmitted between different rooms, thus insulating them.



PIEL SA



PIEL, S.A. - POL. IND. 'Casa Felisio', s/n - 46890 AGULLENT (Valencia) - SPAIN

Tel. +34 962 907 400 Fax Administración +34 962 907 522
Tel. Comercial Nacional 962 909 132 Fax Export. +34 962 907 633
Tel. Comercial Export. +34 962 908 652 Fax Nacional 962 908 503/962 907 723

E-mail: piel@pielsa.es - www.pielsa.es
E-mail Nacional: ventas@pielsa.es
E-mail Export: expor@pielsa.es - export@pielsa.es

038°-49, 58'N - 000°-33, 66'W

Nuevo material fonoabsorbente

ACONDICIONAMIENTO y aislamiento **ACÚSTICO**

SONOPIEL®

LANAS DE POLIÉSTER DE PIEL, S.A. POLYESTER WOOL FROM PIEL, S.A.

New sound-absorbent material

ACOUSTIC CONDITIONING
and insulation

SONOPIEL®

LANAS DE POLIÉSTER DE PIEL, S.A. POLYESTER WOOL FROM PIEL, S.A.

La solución acústica de HOY y del FUTURO

The acoustic solution, now and in the future

reciclable
100% Ecológico
100% recyclable Environmentally-friendly

IMPUTRESCIBLE

No se descompone con el paso del tiempo

ROT-PROOF

Does not decompose over time

INOCUO

No tóxico, no alérgico

INNOCUOUS

Non-toxic, non-allergenic

SIN resinas DOES NOT contain resins

SONOPIEL®

LANAS DE POLIÉSTER DE PIEL, S.A. POLYESTER WOOL FROM PIEL, S.A.

SECTORES DE APLICACIÓN

Construcción

Absorbente acústico, aislante acústico y térmico (cubiertas, falsos techos, fachadas ventiladas, trasdosados, medianeras, bajantes, suelos flotantes).

Construction

Acoustic absorption and acoustic and thermal insulation (roofs, false ceilings, ventilated façades, wall linings, dividing walls, downpipes, floating floors).



Climatización

Aislante acústico.

Climate control

Acoustic insulation.

Automoción

Acondicionamiento del habitáculo y aislamiento del motor.

Automotive industry

Interior conditioning and engine insulation.



SONOPIEL®

LANAS DE POLIÉSTER DE PIEL, S.A. POLYESTER WOOL FROM PIEL, S.A.

GARANTÍAS DE PRODUCTO E INFORMACION TÉCNICA

SONOPIEL reúne las garantías exigidas en el nuevo Código Técnico de la Edificación:

- 1. CERTIFICADO EUROCLASES.** Instituto Tecnológico del Textil, AITEX. Según norma UNE-EN ISO 11925-2:2002 y UNE EN 13823:2002. Ensayo Nº: 2007AN7105. El producto no es combustible ni sus humos son tóxicos por inhalación, según la exigencia de CTE.
- 2. DETERMINACIÓN DE LA RIGIDEZ DINÁMICA.** Centro de Ensayos Innovación y Servicios, CEIS. Según la norma UNE-EN 29052-1:1992. Ensayo Nº: LAT0164/2008 Rv1.
- 3. RESISTIVIDAD AL FLUJO DEL AIRE.** Universidad Politécnica de Valencia, CAMPUS GANDIA.
- 4. MEDICIÓN ABSORCIÓN ACÚSTICA EN CÁMARA REBERBERANTE.** Universidad Politécnica de Valencia, CAMPUS GANDÍA. Según norma: UNE ES ISO 354:2004.
- 5. MEDICIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO.** Universidad Politécnica de Valencia, CAMPUS GANDÍA. Según norma: UNE EN ISO 140-4.
- 6. COMPORTAMIENTO TOXICIDAD DE HUMOS.** GAIKER. Según norma: NF F 16101. Ensayo Nº: P-08-10430.
- 7. OKO-TEX ESTÁNDAR 100.** Instituto Tecnológico del Textil, AITEX. Certificado Nº: 970904. Certificación en el campo textil, que garantiza la ausencia de sustancias nocivas en su composición.
- 8. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA.** Instituto Tecnológico de la Construcción, AIDICO. Según norma: UNE EN 92.202:1989. Ensayo Nº: END1-TERM1-1205/1.
- 9. ENSAYO DE IDONEIDAD PARA SU USO EN CONSTRUCCIÓN.** Instituto Tecnológico de la Construcción, AIDICO. Informe técnico Nº: 734
- 10. MARCA DE CALIDAD COMPROBADA.** Instituto Tecnológico del Juguete, AIJU. Certificado Nº: 274. Certificación que asegura el cumplimiento de los requisitos obligatorios para del marcado CE (Directiva de Seguridad en los Juguetes), como materiales aptos para el sector del juguete.
- 11. SÍMBOLO DE CALIDAD DE AIDIMA.** Institutos Tecnológicos de la madera, muebles y afines, AIDIMA. Certificación que garantiza los requisitos adecuados como materia prima aplicable al sector de la madera y mueble.

SONOPIEL®

LANAS DE POLIÉSTER DE PIEL, S.A. POLYESTER WOOL FROM PIEL, S.A.

PRODUCT GUARANTEES AND TECHNICAL INFORMATION

SONOPIEL complies with the requirements of the new Spanish Technical Building Code (CTE):

- 1. EURO-CLASS CERTIFICATION.** Textile Technology Institute (AITEX). In line with standards UNE-EN ISO 11925-2:2002 and UNE-EN 13823:2002. Test no: 2007AN7105. The product is non-combustible and its smoke is not toxic if inhaled, in accordance with CTE requirements.
- 2. DETERMINATION OF DYNAMIC RIGIDITY.** CEIS Centre for Tests, Innovation and Services. In line with standard UNE-EN 29052-1:1992. Test no: LAT0164/2008 Rv1.
- 3. AIRFLOW RESISTANCE.** Polytechnic University of Valencia, GANDIA CAMPUS.
- 4. MEASUREMENT OF SOUND ABSORPTION IN REVERBERATION CHAMBER.** Polytechnic University of Valencia, GANDIA CAMPUS. In line with standard UNE-ES ISO 354:2004.
- 5. MEASUREMENT OF SOUND INSULATION.** Polytechnic University of Valencia, GANDIA CAMPUS. In line with standard UNE-EN ISO 140-4.
- 6. SMOKE TOXICITY PERFORMANCE, by GAIKER.** In line with standard NF F 16101. Test no: P-08-10430.
- 7. OKO-TEX STANDARD 100.** Textile Technology Institute (AITEX). Certificate no: 970904. Certification in relation to textiles, guaranteeing the absence of harmful substances in its composition.
- 8. HEAT TRANSFER COEFFICIENT.** Construction Technology Institute (AIDICO). In line with standard: UNE-EN 92.202:1989. Test no: END1-TERM1-1205/1.
- 9. TEST FOR SUITABILITY FOR USE IN CONSTRUCTION.** Construction Technology Institute (AIDICO). Technical report no: 734.
- 10. QUALITY TRADE MARK.** Toy Technology Institute (AIJU). Certificate no: 274. This certificate guarantees compliance with the mandatory requirements for the CE mark (Toy Safety Directive) as being suitable material for the toy sector.
- 11. AIDIMA QUALITY SYMBOL.** Furniture, Wood and Packaging Technology Institute (AIDIMA). This certificate guarantees that the product meets the requirements for use as a raw material in the wood and furniture sector.