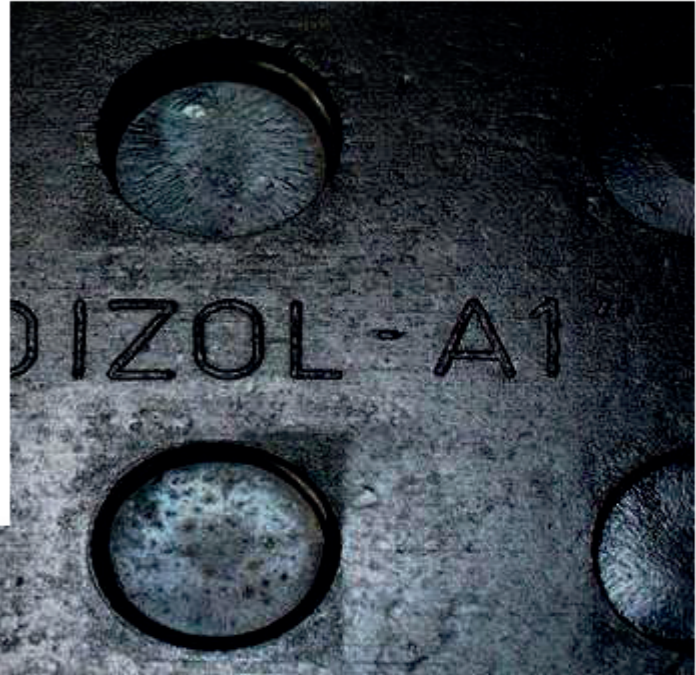


Planchas de caucho aislantes contra vibraciones



FTT WOLBROM®

FÁBRICA DE BANDAS TRANSPORTADORAS FTT WOLBROM, S.A.



Aplicaciones y condiciones de trabajo:

Las planchas de caucho aislantes contra vibraciones WOWIBROIZOL-A1-40 y WOWIBROIZOL-A2-20 están diseñadas para el aislamiento contra vibraciones y ruidos de raíles, maquinaria y edificios residenciales y de equipamientos. Estas planchas también pueden ser usadas para el aislamiento de estudios profesionales de grabación para reducir los sonidos procedentes de la interacción dinámica como el rodado de vehículos y de los efectos de las vibraciones en objetos protegidos por ejemplo en museos, iglesias históricas, etc.

Aplicaciones conocidas de este producto es en la vía férrea de la estación principal de ferrocarril de Cracovia y en el Tranvía de la calle Starowiślna.

Las planchas de caucho WOWIBROIZOL-A1-40 y WOWIBROIZOL-A2-20 se fabrican en espesor 40 y 20 (mm). Las planchas se fabrican según las Condición Técnica de FTT Wolbrom S.A. WT-21/08. Las planchas de caucho aislantes contra las vibraciones recibieron el Certificado de Producto del Instituto Ferroviario Principal en Varsovia (certificado número AT/09-2009-0192-01).

FTT Wolbrom S.A. usa compuestos de caucho especiales para producir las planchas de caucho aislantes de vibraciones, lo que garantiza una especiales propiedades aislantes contra las vibraciones, confirmadas por el Departamento de Mecánica de la Academia de Minería y Metalurgia en Cracovia. Estas propiedades especiales y la construcción de paneles y un apropiado posicionamiento del producto (por ejemplo en la estructura del raíl) garantiza lo siguiente:

- 1) Bajo nivel de vibraciones y ruidos emitidos al medio ambiente por la reducción de los efectos dinámicos.
- 2) Mayor vida útil de la vía férrea.
- 3) Periodos más largos útiles de puesta a punto
- 4) No requiere de un equipamiento especial durante la construcción.



Las planchas de caucho WOWIBROIZOL pueden ser utilizadas en todo tipo de vías férreas y de líneas de tranvías.

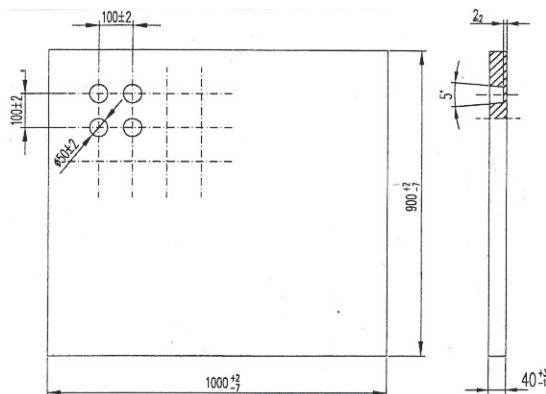
Los efectos de las vibraciones y el ruido se reducen como mínimo en un 60% y 8dB.

FTT Wolbrom S.A: garantiza una vida útil del producto de 15 años. Esta larga duración está basada en test realizados en planchas de caucho de 14 años, que están todavía en buenas condiciones.

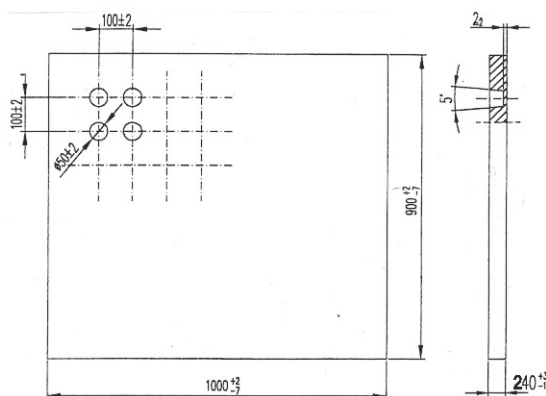
Los resultados de los tests y los parámetros técnicos de las planchas WOWIBROIZOL se presentan en la siguiente tabla:


Lp.	Parámetro	Valores	No		
1.	Tensión de rotura, Tsb, MPa	≥ 6	7.	Temperatura de fragilidad °C	≤ -30
2.	Elongación a la rotura Eb, %	≥ 250	8.	Elasticidad Schoba, %	≥ 30
3.	Dureza °ShA	58 ± 5	9.	Relajación relativa, %	≥ 7
4.	Abrasión mm ³	≤ 250	10.	Atenuación relativa de la histéresis	$\geq 0,29$
5.	Resistencia a la rotura,	≥ 25	11.	Los parámetros del aislamiento: - Coeficiente mínimo de elasticidad, kd, N/m - Factor mínimo de pérdida (factor de amortiguamiento) δ - Factor de aislamiento a las vibraciones, γ	$3,4 \cdot 10^6$ $0,09$ $1,6 - 2,8$
6.	Envejecimiento en aire (70 °C / 168godz), expresado en:				
	- Variación máxima de la dureza ΔH , °ShA	+10			
	- Variación máxima de elongación ΔEb , %	-25			
	- Variación máxima de la tensión de rotura ΔTsb , %	-25			

Dibujo 1. Plancha de caucho WOWIBROIZOL-A1-40



Dibujo 2. Plancha de caucho WOWIBROIZOL- A2-20



 **FTT WOLBROM®**
 CONVEYOR BELTS FACTORY
 FTT WOLBROM S.A.
 1 maja 100, 32-340 Wolbrom

All clients are welcome

www.fttwolbrom.com.pl
 e-mail: ftt@fttwolbrom.com.pl

Telephone exchange:
 telephone +48 32 649 71 00
 telephone/fax +48 32 649 71 01
 Commercial Department:
 +48 32 649 71 83

 **INNOWACYJNA
 GOSPODARKA**
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 **FTT WOLBROM®**

 **DvB
 RAMSO**

