

plyty gumowe wibroizolacyjne



FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.

FTT WOLBROM®



Zastosowanie i warunki pracy

Płyty gumowe wibroizolacyjne pod nazwą WOWIBROIZOL–A1-40 i WOWIBROIZOL – A2-20 przeznaczone są do wibro- i dźwiękoizolacji podtorzy szynowych, maszyn i urządzeń oraz budynków mieszkalnych i profesjonalnych studiów nagrań w celu ograniczenia dźwięków pochodzących od oddziaływań dynamicznych np. pojazdów szynowych, a także od oddziaływań drgań na obiekty chronione np. muzea, kościoły zabytkowe, itp. System wibro- i dźwiękoizolacji polega na zastosowaniu masy inercyjnej ułożonej na elementach elastosprężystych typu płyt WOWIBROIZOL. Znane aplikacje tych płyt to torowiska Dworca Głównego w Krakowie i podtorza tramwajowe na ul. Starowiślnej.

Płyty WOWIBROIZOL–A1-40 i WOWIBROIZOL –A2-20 o grubościach 40 i 20 [mm] produkowane są zgodnie z Warunkami Technicznymi FTT Stomil Wolbrom S.A. –WT-21/08. Posiadają one Aprobata Techniczną Nr AT/09-2009-0192-01 wydaną przez Instytut Kolejnictwa w Warszawie.

Zastosowanie do produkcji tych wyrobów mieszanki gumowej o specjalnym składzie, charakteryzującej się po wulkanizacji określonymi właściwościami wibroizolacji potwierdzonych w badaniach przeprowadzonych w Katedrze Mechaniki i Wibroizolacji Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz budowa płyt i odpowiednie ułożenie tego wyrobu np. w podtorzu szynowym powoduje, że konstrukcja tego torowiska wibroizolacyjnego:

- 1/ powoduje, że występuje niższy poziom drgań i emitowanego do środowiska dźwięku wskutek ograniczenia oddziaływań dynamicznych do otoczenia,
- 2/ posiada większą żywotność,
- 3/ wydłużenie okresu międzyremontowego,
- 4/ nie wymaga zastosowania specjalistycznego sprzętu podczas zabudowy oraz czasu wykonywania dłuższego niż podczas prac przy tradycyjnej wersji torowiska.

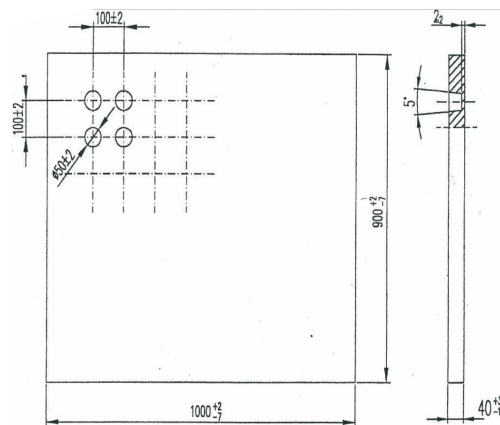
Rozwiązanie wibroizolacji z udziałem płyt gumowych WOWIBROIZOL o grubościach 40 i 20 [mm] w podtorzu daje możliwość zastosowanie we wszelkiego rodzaju torowiskach kolejowych i tramwajowych. Efekty ograniczenia drgań i hałasu są podobne i wynoszą odpowiednio o min. 60% i o min. 8dB.

Na podstawie przeprowadzonych badań własności wibroizolacyjnych i tłumienia przedmiotowych płyt gumowych typu WOWIBROIZOL po ponad 14-tu latach eksploatacji, potwierdzających ich zachowanie oraz możliwość dalszego ich zastosowania, producent daje 15-letnią gwarancję na ich jakość po warunkiem prawidłowego montażu w torowisku szynowym

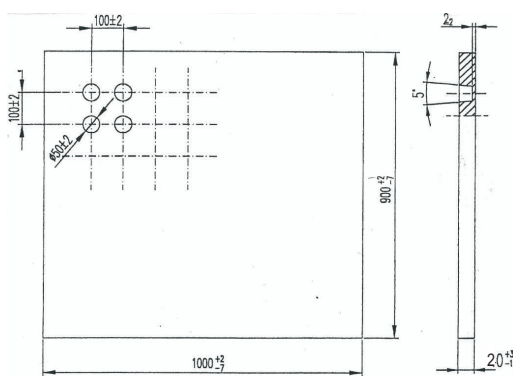
Wyniki badań parametrów technicznych materiału płyt WOWIBROIZOL przedstawia poniższa tablica

Lp.	Parametr	Wartość	Lp.		
1.	Wytrzymałość na rozciąganie, TS, MPa	≥ 6	7.	Temperatura kruchości, °C	≤ -30
2.	Wydłużenie względne odcinka pomiarowego w chwili zerwania, E_b , %	≥ 250	8.	Elastyczność Schoba, %	≥ 30
3.	Twardość, H, °ShA	58 ± 5	9.	Relaksacja względna, %	≥ 7
4.	Ścieralność, mm^3	≤ 250	10.	Tłumienie względne histerezy	$\geq 0,29$
5.	Wytrzymałość na rozdzieranie, kN/m	≥ 25			
6.	Odporność na przyspieszone starzenie w powietrzu (70°C/168godz.), wyrażone przez: - max. zmianę twardości ΔH , °ShA - max. zmianę wydłużenia ΔE_b , % - max. zmianę wytrzymałości ΔTS , %	+10 -25 -25	11.	Parametry wibroizolacji: - min. współczynnik sprężystości, k_d , N/m - min. współczynnik strat (tłumienia) δ - współczynnik wibroizolacji, γ	$3,4 \cdot 10^6$ 0,09 1,6 – 2,8

Rys. 1. Płyta gumowa wibroizolacyjna WOWIBROIZOL –A1-40



Rys. 2. Płyta gumowa wibroizolacyjna WOWIBROIZOL –A2-20



Zapraszamy do współpracy

FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH
WOLBROM S.A.

ul. 1 Maja 100, 32-340 Wolbrom

Centrala:

Dział Handlowy:

E - mail: ftt@fttwolbrom.com.pl

tel. +48 32 649 71 00

tel./fax +48 32 649 71 01

tel. +48 32 649 71 71 - 73

www.fttwolbrom.com.pl