



Przegląd produktów

WIBROIZOLACYJNE MATERIAŁY ELASTOMEROWE

IZOLACJA DRGAŃ I REDUKCJA HAŁASU MATERIAŁOWEGO

Podkładki i maty elastomerowe do ochrony przed drganiami i hałasem materiałowym


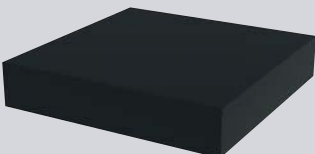
Maszyny generujące drgania oraz ruch drogowy lub szynowy mogą negatywnie wpływać na ludzi przebywających w budynkach. Materiały elastomerowe mają przebadane właściwości wibroizolacyjne i stanowią przetestowane rozwiązanie techniczne, które może być wykorzystane we wszystkich sytuacjach konieczności zapewnienia ochrony budynków przed drganiami. Podkładki i maty używane do izolacji maszyn i budynków mogą być stosowane jako wibroizolacja punktowa, pasmowa lub powierzchniowa.

Materiały elastomerowe firmy Calenberg są bardzo skuteczne w szerokim zakresie obciążeń przy niedużej zmienności parametru częstotliwości własnej. Dodatkowo charakteryzują się dobrym tłumieniem materiałowym, co wpływa na efekt izolacji.

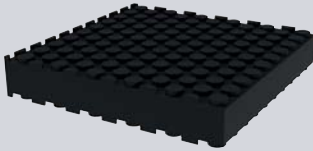
Zalety

- Redukcja drgań i hałasu wtórnego (materiałowego)
- Podniesienie standardu warunków zamieszkania, komfortu użytkowania i pracy
- Wzrost wartości nieruchomości poprzez elastyczne posadowienie budynku
- Brak konieczności konserwacji
- Zmniejszenie zużycia elementów maszyn i urządzeń

MATY I PODKŁADKI ELASTOMEROWE DO POSADOWIENIA BUDYNKÓW I MASZYN PODDANYCH ODDZIAŁYWIANIOM DYNAMICZNYM

Typ maty/podkładki	Opis i obszar zastosowania	Grubość [mm]	Dane techniczne
 <p>Cibatur®</p>	<p>Profilowana mata składa się ze wzmocnionej włóknem elastomerowej warstwy, z elastycznymi wypustkami od spodu, które mają kształt ściętego stożka. Charakteryzuje się prawie stałą częstotliwością drgań własnych w szerokim zakresie obciążeń. Warstwa wierzchnia jest odporna na ścieranie, działanie substancji oleistych i ozonu oraz na warunki atmosferyczne. Do wykonania elastycznych wypustków użyto bardzo wysokiej jakości mieszanki kauczuku naturalnego (NR). Mata nadaje się szczególnie do wibroizolacji dużych powierzchni pod budynkami. Nr zatwierdzenia Z-16.32-495, wydany przez DIBt Berlin.</p>	30	<p>Przedział naprężeń: 0,02 – 0,5 N/mm²</p> <p>Najniższa częstotliwość własna:</p>
		63	<p>9,5 Hz – pojedyncza warstwa 7,0 Hz – podwójna warstwa z przekładką</p> <p>Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe, występujące incydentalnie): ≤ 1,2 N/mm²</p>
 <p>Cisador®</p>	<p>Cisador® to materiał elastomerowy o strukturze zamkniętych komórek (porów), który może być również stosowany w środowisku występowania wód gruntowych. Jest dostępny w różnych typach, dostosowanych do różnych zakresów naprężeń ściskających. Można go stosować we wszystkich obszarach izolacji drgań: elastycznego posadowienia budynków, izolacji maszyn, fundamentów itp.</p>	15 – 90	<p>Przedział naprężeń: 0,01 – 1,7 N/mm²</p> <p>Najniższa częstotliwość własna: 6 Hz</p>

MATY I PODKŁADKI ELASTOMEROWE DO POSADOWIENIA BUDYNKÓW I MASZYN PODDANYCH ODDZIAŁYWIANIOM DYNAMICZNYM

Typ maty/podkładki	Opis i obszar zastosowania	Grubość [mm]	Dane techniczne
 <p>Civerso</p>	Civerso jest materiałem wykonanym z mikroporowatego kauczuku EPDM, który charakteryzuje się niską absorpcją wody. Może być stosowany w przypadku niedużych obciążeń stałych. Jego główne zastosowanie to wibroizolacja pionowa ścian zewnętrznych budynków (poniżej poziomu terenu).	20 – 42	Zakres obciążeń: 0,01 – 0,05 N/mm ²
 <p>Cipremont®</p>	Profilowana, niezbrojona podkładka elastomerowa o dużej nośności. Charakteryzuje się niewielkim pełzaniem i stabilnym parametrem częstotliwości własnej w szerokim zakresie obciążeń. Cipremont® jest materiałem szczególnie odpowiednim do izolacji maszyn oraz konstrukcji poddanych dużym obciążeniami skupionym.	15 25 35	Zakres obciążeń: 0,5 – 4,0 N/mm ² Najniższa częstotliwość własna: 8 Hz
 <p>Ciflex</p>	Ciflex to materiał wykonany ze spienionego poliuretanu. Jest dostępny w różnych typach, dostosowanych do różnych zakresów naprężeń ściskających. Można go stosować we wszystkich obszarach izolacji drgań: elastycznego posadowienia budynków, izolacji maszyn, fundamentów itp.	12,5 25,0 50,0	Zakres obciążeń: 0,01 – 0,9 N/mm ² Najniższa częstotliwość własna: 6 Hz
 <p>Citrigon®</p>	Wysoce wytrzymała, zbrojona stalą podkładka elastomerowa. Charakteryzuje się niewielkim pełzaniem i niską częstotliwością własną przy bardzo dużych obciążeniach. Citrigon® składa się z kauczuku naturalnego (NR), może być stosowany w zakresie temperatur od –30°C do +70°C i nie absorbuje wody. Podkładka ta jest używana głównie do przenoszenia dużych obciążeń przy ograniczonych powierzchniach ich przekazywania (np. posadowieniu budynków na głowicach pali).	ok. 37	Zakres obciążeń: ≤ 7 N/mm ² Najniższa częstotliwość własna: 10 Hz
 <p>Cimax®</p>	Opatentowany produkt będący szczególnym wariantem sprawdzonej maty Cibatur®, który poprzez odpowiednie zabezpieczenie jest wodoodporny. Cimax® został opracowany specjalnie do użytku pod wodą i jest szczególnie przydatny w przypadkach posadowienia konstrukcji poniżej poziomu wód gruntowych. Nr zatwierdzenia Z-16.32-495, wydany przez DIBt Berlin.	35	Zakres obciążeń: 0,02 – 0,5 N/mm ² Najniższa częstotliwość własna: 9 Hz – pojedyncza warstwa
 <p>bi-Trapez®</p>	Wysoki stopień izolacji drgań i wysoki wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego (dźwięku przeniesionego przez konstrukcję) charakteryzujące ten materiał osiągnięto dzięki niskiemu modułowi sprężystości przy naprężeniach do 1 N/mm ² . Szczególnie nadaje się do izolacji dźwięków uderzeniowych na klatkach schodowych.	10 15 20	Efektywne naprężenia ściskające: σ_{ef} : 0,2 – 0,7 N/mm ² Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego 22 – 27 dB



Jordahl & Pfeifer
Technika budowlana Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 68
55-300 Krępiec k/Wrocławia

tel. +48 516 005 101
marta.knawa@pfeifer.pl

tel. +48 71 30 23 391
calenberg@pfeifer.pl

www.jordahl-pfeifer.pl



Niniejsza publikacja jest rezultatem wieloletnich badań i doświadczeń w stosowaniu technologii. Wszystkie informacje opracowano na podstawie najnowszego stanu wiedzy w tym zakresie; nie zwalniają one użytkownika z obowiązku sprawdzania przydatności produktów, również pod względem ochrony praw osób trzecich. Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe w wyniku zastosowania materiału jedynie na podstawie porad przedstawionych w niniejszej publikacji. Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych związanych z rozwojem produktu.