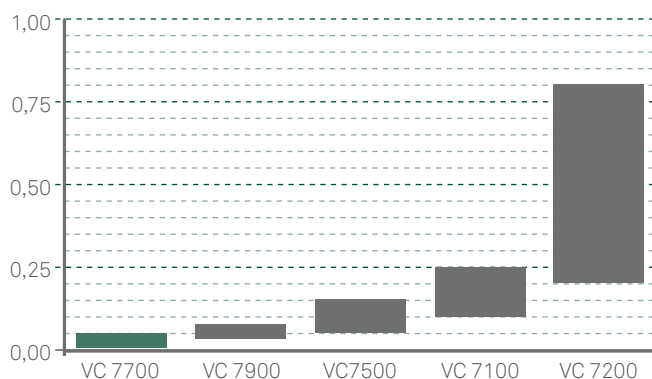


VC7700

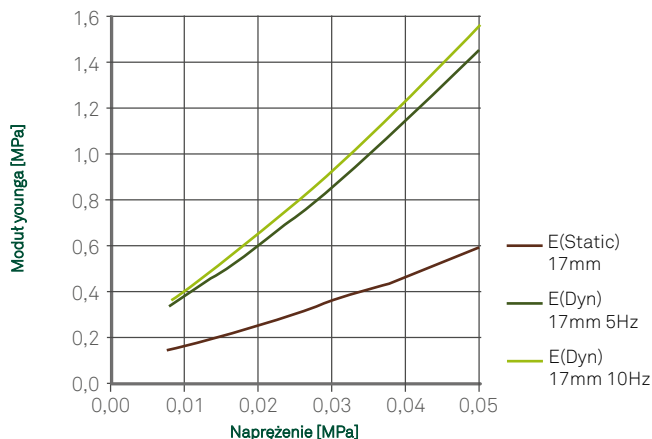
Karta techniczna

GUMA Z RECYKLINGU

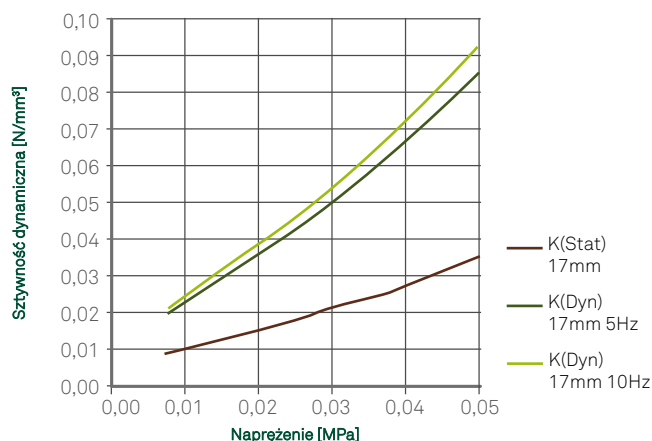
ZAKRES OBCIĄŻENIA [MPa]



MODUŁ YOUNGA [MPa]



SZTYWNOŚĆ DYNAMICZNA [N/mm³]



VC 7700 jest wykonany z granulatu gumowego pochodzącego z recyklingu spajanego poliuretanem o charakterystycznej profilowanej powierzchni.

Produkt ma zastosowanie przy tłumieniu wibracji przy niskich obciążeniach. Używany w formie maty lub pasów do redukcji drgań, pochłaniania ударów i redukcji dźwięków materiałowych.

OBCIĄŻENIA [MPa]

• **STAŁE STATYCZNE** 0,01-0,05 MPa (1,5 - 7,3 psi)

MODUŁ YOUNGA

• **STATYCZNY⁽¹⁾** 0,17-0,60 MPa (25- 87 psi)
 • **DYNAMICZNY⁽²⁾** 0,35-1,6 MPa (51 - 232 psi)

(1) DIN 53513 (DOSTOSOWANA) - TANGENS

(2) DIN 53513 (DOSTOSOWANA) - ZALEŻNY OD OBCIĄŻENIA I CZĘSTOTLIWOŚCI

Ściśliwość (%) ⁽¹⁾ 6,2

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) ⁽²⁾ > 0,25 (36 psi)

Wydłużenie przy zerwaniu (%) ⁽²⁾ > 60

Odporność na rozdarcie (N/mm³) ⁽³⁾ > 3,217

Palność ⁽⁴⁾ *B2

Gęstość (Kg/m³) ⁽⁵⁾ 550 (34 lb/ft³)

(1) DIN 53572 - ZMIERZONE 30 MINUT PO ZDZIĘCIU OBCIĄŻENIA POWODUJĄCEGO UGIĘCIE 50% PRZY 23 C PRZEZ 72 GODZINY

(2) DIN 53571

(3) DIN 53515

(4) DIN 4102

(5) DIN D297

* B2 = PALNE

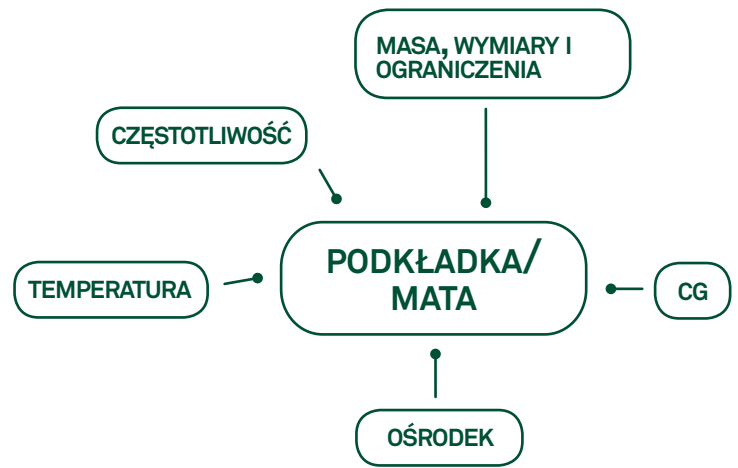
CECHY

- Produkt pro-ekologiczny
- Dostarczany w rolkach, płytach lub pasach
- Szerokość 100 lub 1250 mm, długość do 10 m.

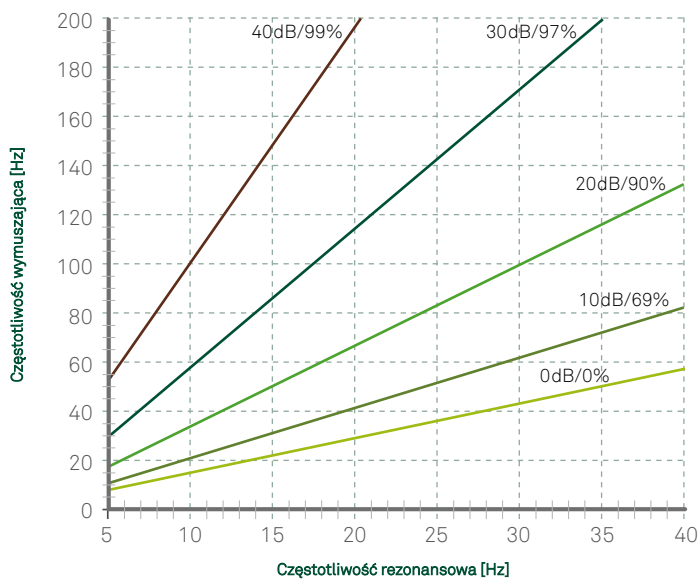
Wskazówki do doboru

Dobór materiału może być przeprowadzony przy użyciu statycznego/dynamicznego modułu Younga lub poprzez wykorzystanie poniższego grafu „Izolacja wibracji”:

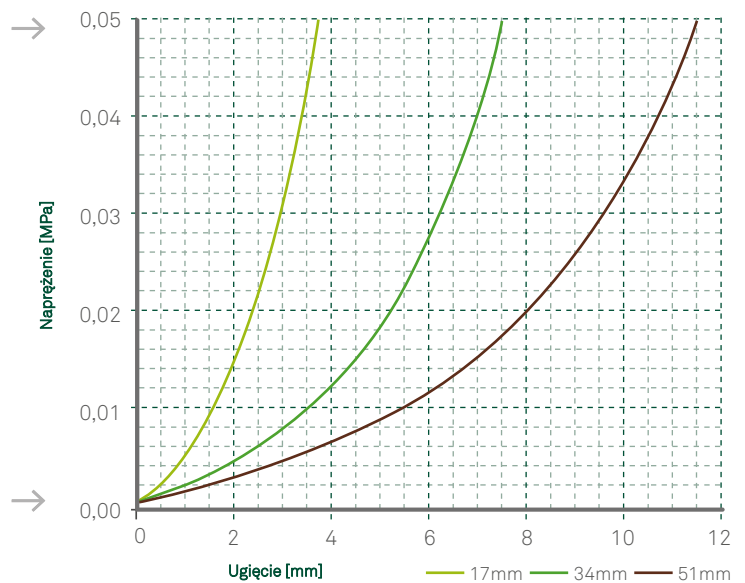
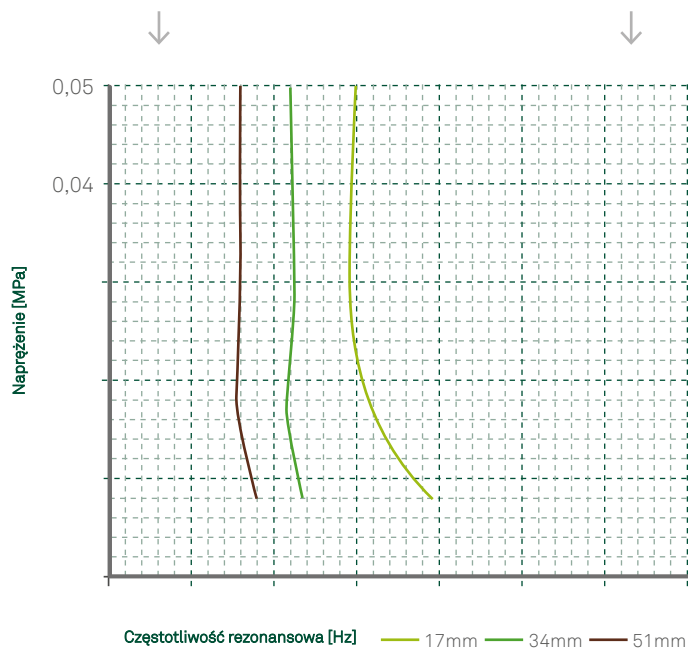
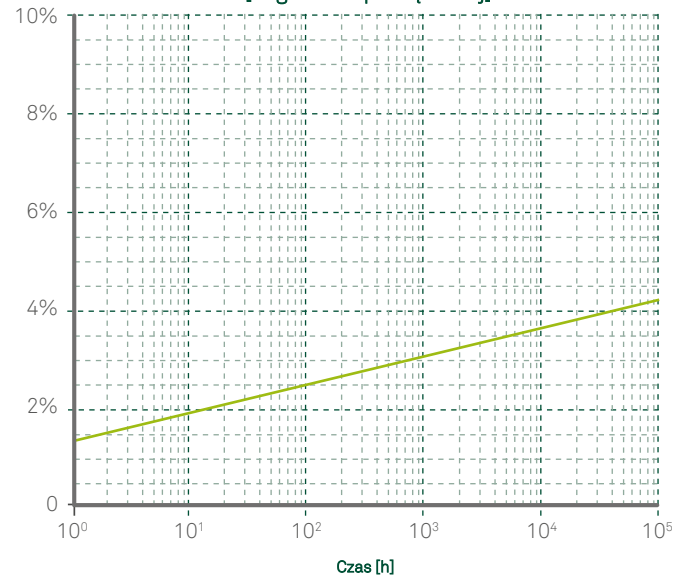
- Bazując na częstotliwości wymuszającej maszyny/systemu wybierz żądany poziom izolacji drgań (który zależy od grubości materiału oraz odpowiednio częstotliwości rezonansowej w funkcji obciążenia).
- Wyznacz ugięcie materiału z poniższego przebiegu ugięcia od obciążenia.
- Wielkość petzania może być dodana do ugięcia – patrz zależność poniżej.



Izolacja wibracji



Petzanie pod obciążeniem 0.125 MPa [% grubości początkowej]

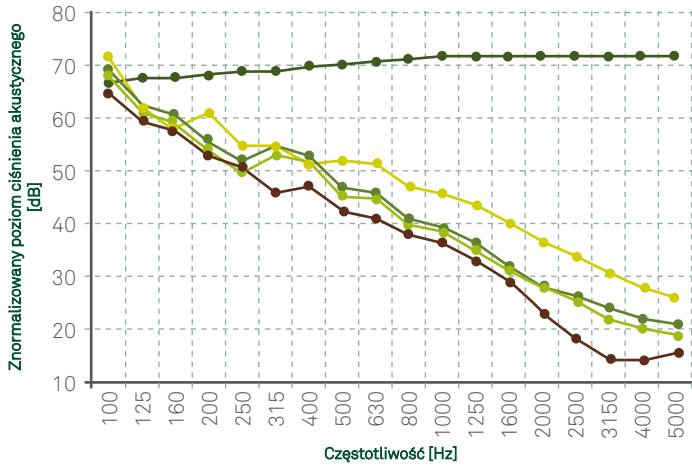


Note: 34mm and 51mm thickness achieved through stacking 17mm (profile) thickness layers.
 Note: Samples tested - 300x300 [mm]

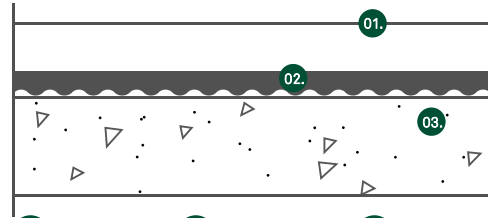


WYNIKI AKUSTYCZNE

Badanie przeprowadzone wg normy ISO 140-1:2010; ISO 10140-3:2010; ISO 10140-4:2010 i ISO 717-2:2013.



BADANY PRZEKRÓJ [ΔL_w i IIC]



- 01. Betonowa wylewka płytująca gr. 70 mm
- 02. Warstwa elastyczna z gumy z recyklingu, jedna strona profilowana -VC 7700
- 03. Strop z betonu zbrojonego gr. 140 mm

$L_{n,r}$ - Znormalizowany poziom ciśnienia akustycznego dźwięku uderzeniowego na stropie referencyjnym z testowanym pokryciem stropu.

$L_{n,r,0}$ - Znormalizowany poziom ciśnienia akustycznego dźwięku uderzeniowego na stropie referencyjnym.

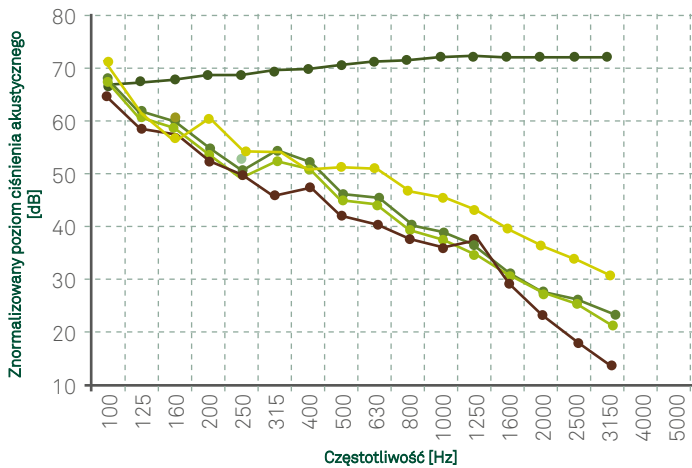
ΔL_w - Współczynnik redukcji dźwięków uderzeniowych testowanego pokrycia stropu na stropie referencyjnym.

Nr Testu	Grubość	$L_{n,r,w}(C_{L,r})$	$\Delta L_w(C_{L,\Delta})$
ACU 118/09	8/4mm	54 (4) dB	24 (-15) dB
ACL 002/13	10/5mm	53 (3) dB	25 (-14) dB
ACL 019/13	12/6mm	51 (4) dB	27 (-15) dB
ACL 009/15	17/8mm	49 (3) dB	29 (-14) dB



WYNIKI AKUSTYCZNE

Badanie przeprowadzone wg normy ISO 140-1:2010; ISO 10140-3:2010; ISO 10140-4:2010. Poziom znormalizowanego ciśnienia akustycznego dźwięku uderzeniowego oraz poziom IIC wyznaczone wg normy ASTM E492-09 i ASTM E989-06.



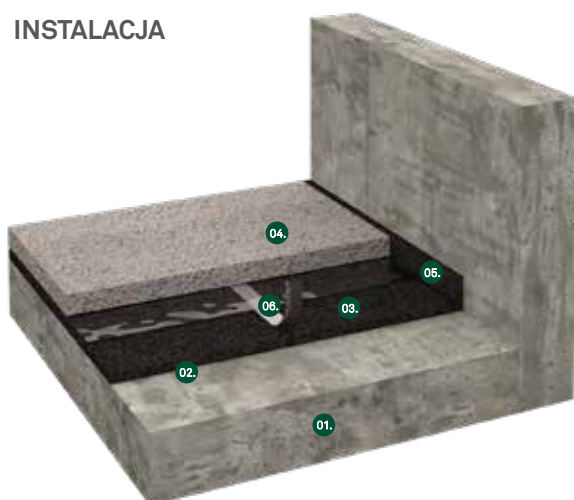
$L_{n,r}$ - Znormalizowany poziom ciśnienia akustycznego dźwięku uderzeniowego na stropie referencyjnym z testowanym pokryciem stropu.

$L_{n,r,0}$ - Znormalizowany poziom ciśnienia akustycznego dźwięku uderzeniowego na stropie referencyjnym.

Grubość	IIC _c
8/4 mm	48 dB
10/5 mm	50 dB
12/6 mm	52 dB
17/8 mm	55 dB



INSTALACJA



01.

Strop z betonu zbrojonego

02.

Paroizolacja

03.

Warstwa elastyczna z gumy z recyklingu, - VC 7700

04.

Wylewka płytująca

05.

Izolacja obwodowa

06.

Taśma klejąca

Instrukcja montażu

Poniższe wskazówki należy traktować jako rekomendacje Amorim Cork Composites, a nie jako jednoznaczne i jedyne instrukcje instalacji.

Warunki atmosferyczne w pomieszczeniu

Temperatura > -5°C / Wilgotność < 75%.

Strop

Powierzchnia stropu powinna być wolna od spękań, czysta i równa. Wilgotność nie powinna przekraczać 2,5% (CM) wagowo dla stropów betonowych.

Izolacja obwodowa

Zainstaluj izolację obwodową pionowo dookoła całego pomieszczenia o wysokości równej całej planowanej wysokości podłogi. To jest ważne ze względu na konieczność odcięcia poziomej możliwości propagacji dźwięków materiałowych (uderzeniowych). Rury, przepusty i każde inne obiekty przechodzące przez podłogę muszą posiadać izolację obwodową. Pasy izolacji można przymocować punktowo za pomocą kleju akrylowego lub silikonu.

Instrukcja instalacji Acousticork VC 7700

Rozpakuj matę Acousticork VC 7700 co najmniej 24 godziny przed instalacją i umieść w pomieszczeniu, gdzie będzie kładziona. Odmierz i przytnij matę, w celu uzyskania jednolitej, gładkiej warstwy. Nie pozwól, by mata ukladła się w fałdy.

Umieść Acousticork VC7700 bezpośrednio koło wcześniej zainstalowanej izolacji obwodowej. Rozłóż matę na całej powierzchni podłogi na styk i użyj taśmy klejącej do pokrycia linii styku. Po zakończeniu Acousticork VC7700 powinien pokrywać równomiernie i ściśle całą powierzchnię podłogi, a linie styku powinny być zabezpieczone taśmą klejącą. PRZED instalacją wylewki rozłóż folię PE o grubości min. 0,2 mm na całej powierzchni podłogi na zakładkę minimum 100cm i wywiń na ściany do wysokości minimum 150 cm. Po zakończeniu instalacji folia powinna pokrywać szczelnie całą warstwę Acousticork VC 7700.

Nigdy nie używaj gwoździ, kołków, zszywek do mocowania Acousticork VC7700 ani folii PE, bo mogą one zniszczyć efekt działania warstwy wibroizolacyjnej.

Wylewka i pokrycie podłogi

Wylej wylewkę na folię PE rozłożoną na macie Acousticork VC7700.

Zawsze stosuj się do wskazówek montażowych producenta.

Prosimy o kontakt w sprawie szczegółowej instrukcji instalacji.

Dane przedstawione w tej broszurze odnoszą się do typowych sytuacji. Informacje te nie powinny być uznane jako specyfikacja zakupowa produktu i nie odnoszą się do żadnej konkretnej aplikacji. Błąd w doborze produktu może doprowadzić do jego uszkodzenia, a także do obrażeń ciała. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Amorim Cork Composites w celu zarekomendowania właściwego produktu. Amorim Cork Composites stanowczo odrzuca wszelkie gwarancje włączając w to domniemane gwarancje sprawności lub domniemane gwarancje handlowe z jakiegokolwiek powodu. Amorim Cork Composite nie będzie odpowiadać za żadne pośrednie, szczególne, przypadkowe uszkodzenia, następstwa uszkodzeń ani odszkodowania karne jako skutek użycia informacji zawartych w tej broszurze dotyczących jakiegokolwiek specyfikacji materiałowej, samych produktów, oraz każdego przyszłego wykorzystania lub ponownego wykorzystania przez jakąkolwiek osobę fizyczną lub prawną.

W celach zawarcia umowy prosimy o odwoływanie się do danych z naszych Specyfikacji Technicznych (Product Specifications Sheet PDA).

www.amorimcorkcomposites.com