bitmat

Gumy techniczne

bitmat

Lita guma

Produkty

LG 1 LG 2 LG 2 S LG 3 LG 5

W skrócie

Guma akustyczna Bitmat LG to lita mieszanka gumowa o wysokich właściwościach akustycznych idealnie nadających się do wygłuszania ścian, sufitów i podłóg. Gęstość na poziomie 1900 kg/m³ sprawia, że warstwa gumowa jest dla dźwięku trudna do pokonania — szczególnie dla niskich częstotliwości. Lita guma swoim działaniem idealnie uzupełnia się z piankami R podczas wyciszania ścian. Co ważne guma akustyczna o grubości 2 mm lub 3 mm jest odporna na warunki atmosferyczne i znaczną część chemii. Guma dwumilimetrowa dostępna także w wersji samoprzylepnej.

Korzyści

Dobra izolacja akustyczna

Dobra izolacja termiczna

Gęstość 1900 kg/m³

Wysoka trudnopalność

Odporna mechanicznie

Odporna na większość chemikaliów

Najważniejsze właściwości

Trwałość

Guma jest trwała, odporna na zgniatanie i zginanie, przez co jest trwała.

Odbija dźwięk

Dzięki swojej litej strukturze odbija dźwięk i wpływa znacząco na wyciszenie.

Ekologiczna

Guma jest wyprodukowana w 100% z materiałów poddanych recyklingowi i może być poddana recyklingowi powtórnie.

Odporność

Lita guma jest odporna na wodę, warunki atmosferyczne oraz znaczną część chemii.

Duża gęstość

Bardzo wysoka gęstość skutecznie blokuje hałas.

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Lita guma
Gęstość:	1900 kg/m³ +-3% (według badania ISO 2781)
Odporność na temperatury:	**LG1**: -30°C / +80°C; **LG2**: -30°C / +80°C; **LG3**: -30°C / +80°C; **LG5**: -30°C / +80°C
Opór cieplny (m²·K/W):	**LG2:** 0,004; **LG3:** 0,006; **LG5:** 0,013
Twardość:	85°Shore'a (według badania ISO 868)
Test zamglenia:	85% (według badania DIN 75201 A)
Równowartość grubości warstwy powietrza Sd(m):	89
Współczynnik oporu do rozpraszania oparów wody (u):	50361
Wydłużenie procentowe po zerwaniu:	100% (według badania ISO 37)
Wytrzymałość na rozciąganie:	> 1 N/mm²
Zmiana obojętności:	do 5%
Odporność na temperaturę -25°C:	Brak pęknięć
VOC:	A+ (pomiędzy dwoma płytami G-K)
Izolacyjność akustyczna Rw:	**LG1** - 21 dB; **LG2** - 24 dB; **LG3** - 27 dB; **LG5** - 31 dB (według badania EN ISO 10140-2:2022, akredytowane laboratorium: Applus)
Izolacyjność akustyczna Rw pomiędzy płytami G-K:	**RW** 56 (-4;12) dB R(A) 52,9 dB

LG1, LG2, LG5

Reakcja na bezpośredni płomień na materiał:	D-s1,d2 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010
Reakcja na ogień wersji B, pomiędzy dwoma płytami G-K:	B-s1,d0 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010

LG2B

Reakcja na bezpośredni płomień na materiał:	B-s1,d2 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010
Reakcja na ogień wersji B, pomiędzy dwoma płytami G-K:	B-s1,d0 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010

LG3

Reakcja na ogień pod jedną warstwą płyt G-K:	D-s1,d2
Reakcja na ogień pomiędzy dwoma płytami G-K:	B-s1,d0 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010

Porównanie produktów

	Grubość	Warstwa klejąca	Waga	Ilość mb w rolce
LG 1	1 mm	Nie	2,1 kg/m²	10
LG 2	2 mm	Nie	3,5 kg/m²	6
LG 2 S	2 mm	Tak	3,5 kg/m²	6
LG 2 B	2 mm	Nie	3,5 kg/m²	6
LG 3	3 mm	Nie	5 kg/m²	4
LG 5	5 mm	Nie	8 kg/m²	X

Współczynnik tłumienia dźwięków (dB)

	Częstotliwość:						Redukcja:	Norma:
	125	250	500	1000	2000	4000	RW	
LG 1	8,3	13,6	16,9	21,4	26,1	30,8	21 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022
LG 2	10,4	16,0	20,2	24,7	29,3	33,9	24,3 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022
LG 3	14,5	19,5	23,7	27,2	32,0	36,4	27,1 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022
LG 5	17,5	22,5	27,1	31,6	36,2	40,5	30,9 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022

Wykres tłumienia dźwięku Bitmat LG

Gdzie stosować

- Do wygłuszanie ścian
- Do wygłuszanie podłóg

Przykładowy montaż

Gumę mocujemy przed lub pomiędzy płyty kartonowo-gipsowe.

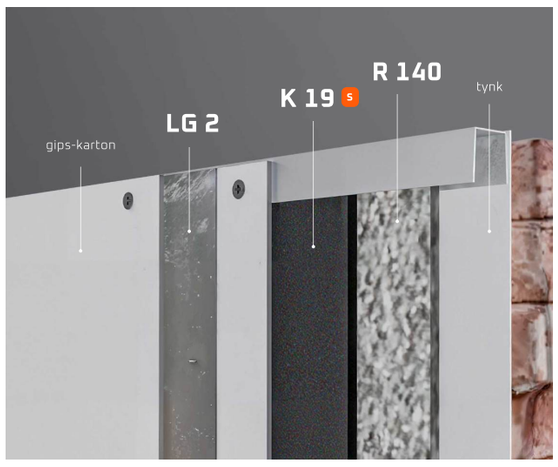
Opinie klientów

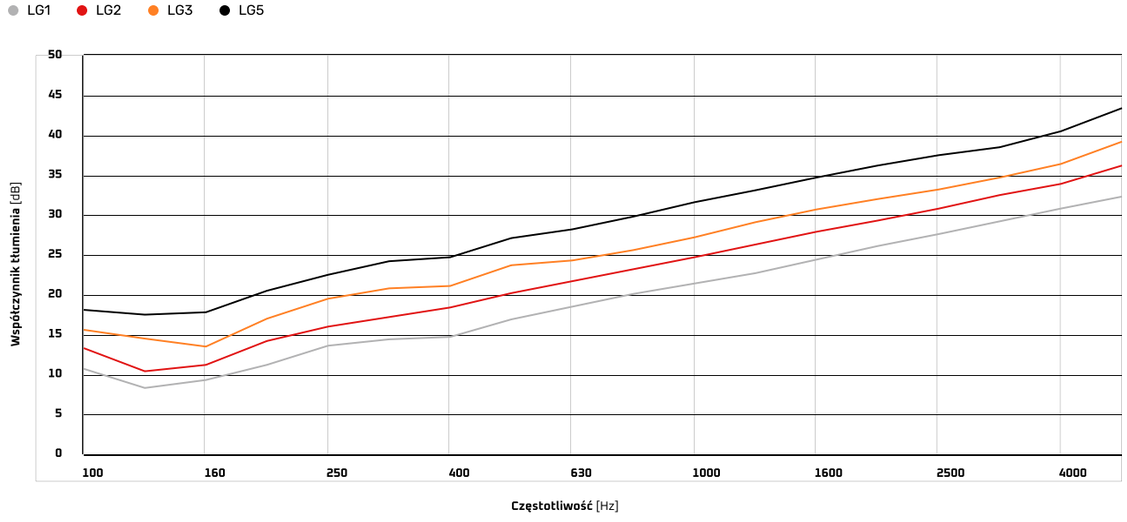
Master Sound ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat PR, Bitmat R i Bitmat K, Bitmat LG do skutecznego wygłuszania podłóg, ścian i sufitów. Współpraca z firmą Bitmat odbywa się w partnerskich relacjach i nie odnotowaliśmy problemów z dostępnością czy zmienną jakością produktów.

AV Architektura ★★★★★

Współpraca z firmą Bitmat układa się od kilku lat znakomicie. Używamy szerokiej gamy produktów do izolacji akustycznej i redukcji echa oraz pogłosu, które spełniają założenia nasze i klientów.





bitmat

Guma regenerowana

Produkty

G 3 G 5 G 8

W skrócie

Produkty

Guma antywibracyjna Bitmat G3, G5 i G8 to wysokiej jakości wygłuszenie na bazie recyklingowanej gumy, które znajdzie swoje zastosowanie w szeroko pojętym przemyśle. Średnia gęstość i duża waga blokują dźwięki o niskiej częstotliwości. Idealnie sprawdzi się jako wstępne wygłuszenie do maszyn, pojazdów roboczych, ciągników oraz innych nietypowych realizacji. Bardzo często stosowana jest jako wstępna warstwa wygłuszenia pod pianki wygłuszające i gąbki pochłaniające dźwięk. Guma z granulatu gumowego jest wodoodporna, odporna na uszkodzenia, chemię a przede wszystkim ekologiczna (pochodzi z recyklingu i łatwo mu się poddaje).

kolory:

G 3

szerokość: 100 cm
grubość: 3 mm

kolory:

G 5

szerokość: 100 cm
grubość: 5 mm

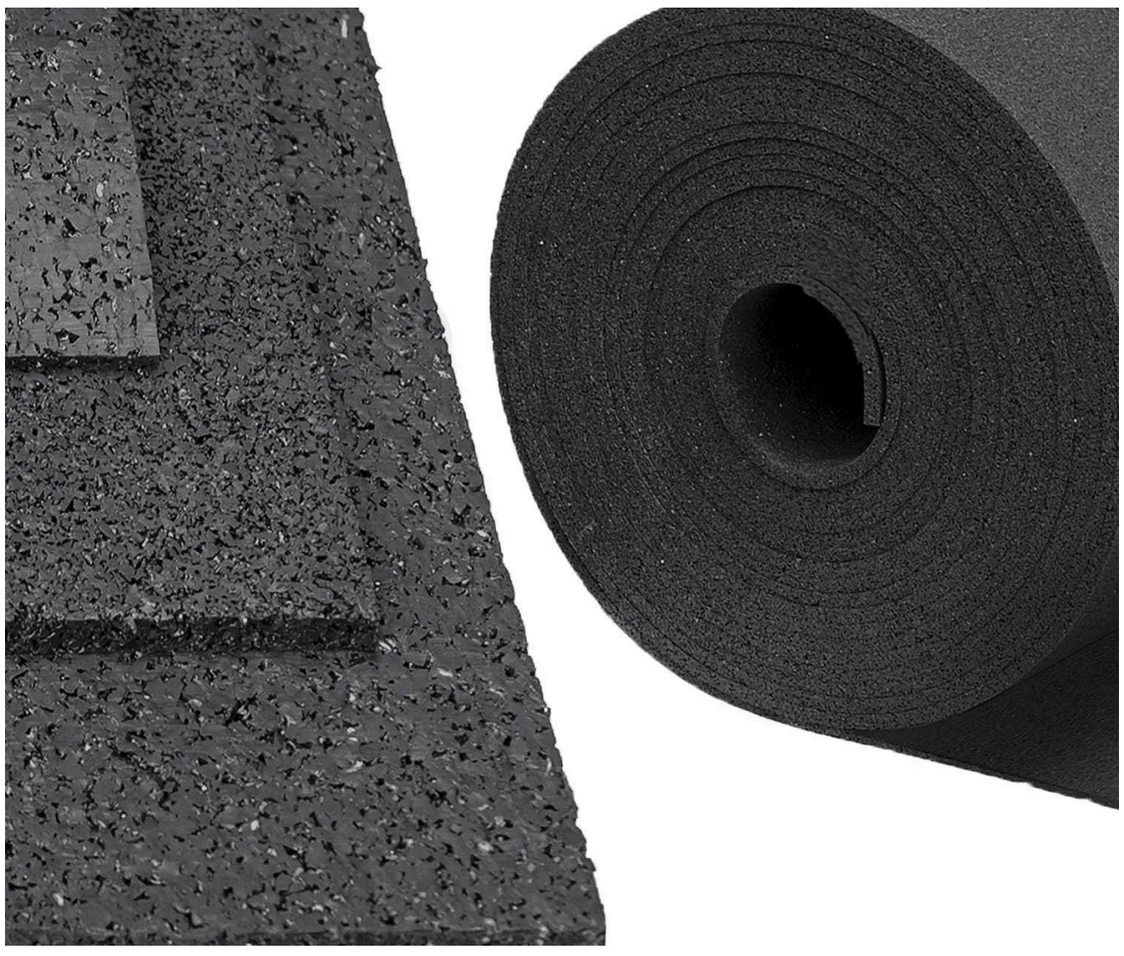
kolory:

G 8

szerokość: 100 cm
grubość: 8 mm

Korzyści

- **Dobra izolacja akustyczna**
- **wysoka gęstość**
- **Antypoślizgowa**
- **Wodoodporna**
- **Wysoka odporność mechaniczna**
- **Odporna na większość chemii**
- **Bezpieczna dla zdrowia**



Najważniejsze właściwości

Średnia gęstość

Średnia gęstość powoduje skuteczne blokowanie hałasu.

Przyjazna dla środowiska

Guma G pochodzi z recyklingu i nadaje się do wtórego recyklingu.

Chroni przed uszkodzeniami

Jest bardzo wytrzymała i odporna na uszkodzenia mechaniczne oraz antypoślizgowa.

Wodoodporna

Odporna na wodę oraz warunki atmosferyczne.

Gdzie stosować

- Do zabezpieczania powierzchni
- Do podkładek
- Jako podkład pod maszyny

Obciążenie przy odkształceniu:

	G 5	G 8
10%	**16.2 t/m²**	**16.6 t/m²**
15%	**30.7 t/m²**	**30.9 t/m²**
20%	**45.8 t/m²**	**46.6 t/m²**

Porównanie produktów

	Grubość	Gęstość	Ilość mb w rolce
G 3	3 mm	1050 kg/m³	9
G 5	5 mm	860 kg/m³	7
G 8	8 mm	750 kg/m³	4

Montaż

1. Przed montażem należy oczyścić i odtłuścić powierzchnie.
2. Wyciąć fragment, i nałożyć klej **Bitmat K-800.**
3. Przykleić.

Rekomendacje:

- Maty można dodatkowo skleić do siebie od spodu taśmą **Bitmat**, aby wyeliminować podwijanie krawędzi.
- Pomieszczenia oddać do użytku po **min. 28 dniach** od zastosowania maty.
- Stosować zgodnie z projektem technicznym, opracowanym z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów.

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Granulat gumowy
Samoprzylepność:	Nie
Wytrzymałość na rozciąganie:	> 650 kPa
Wydłużenie przy zerwaniu:	> 55%
Klasa palności:	PN-EN 13501-1:2019-02 EfL
Opór cieplny R:	0,15 [m² /KW] (norma PN-EN 12667:2002)
Dynamiczny współczynnik tarcia:	min. 0,65 (≥ 0,3) (norma PN-EN 13893:2002)
Temperatura użytkowa:	od -20 do +80°C
Klasa techniczna:	DS
Wodoszczelność:	Produkt nie jest wodoszczelny (norma **** PN-EN 13553:2004)
Oporność elektryczna:	Rozpraszająca (norma PN-EN 1081:2019-01 A)
Lotne związki organiczne:	Spełnia wymagania MZiOS z dnia 12.03.1996 dotyczące zawartości LZO i może być stosowany w pomieszczeniach kategorii A i B (norma PN-EN 16516:2017)

Dodatkowe informacje techniczne

Emisja formaldehydu (HCHO):	PN-EN 717-1:2006 PN-EN 14041:2004/AC:2006 0,02 mg/m³– klasa emisji E1
Lotne związki organiczne (LZO):	PN-EN 16516:2017 PN-EN ISO 16000-9:2009
Spełnione normy:	ISO 16000-3, -6:2011 - Spełnia wymagania MZiOS z dnia 12.03.1996 dotyczące zawartości LZO i może być stosowany w pomieszczeniach kategorii A i B przeznaczonych na pobyt ludzi
Substancje niebezpieczne:	Nie podlega obowiązkowi klasyfikacji REACH, nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (norma WE 1907/2006 (REACH)
Transport i przechowywanie:	Zabezpieczyć opakowanie przed uszkodzeniem mechanicznym. Przechowywać w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzejnych, bez bezpośredniego narażenia na działanie czynników zewnętrznych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienność właściwości technicznych.
Przeznaczenie:	Mata przeznaczona jest do stosowania jako elastyczne pokrycie podłogowe do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków.
Norma zharmonizowana:	EN 14041:2004+AC:2005, IDT

bitmat

Guma regenerowana antypoślizgowa

Produkty

GA 3 Molet **GA** 3 Ryfel **GA** 3 Paski

W skrócie

Guma antypoślizgowa i zabezpieczająca Bitmat to ukłon w stronę tych, którzy potrzebują zabezpieczenia powierzchni i zwiększenia bezpieczeństwa poruszania się po śliskich powierzchniach bądź duktach komunikacyjnych. Dzięki swojej wytrzymałości dobrze chroni powierzchnie oraz ulega opóźnionemu ścieraniu. Produkt wykonany z gumy regenerowanej, co znaczy, że pochodzi z recyklingu i równie prosto się mu poddaje.

Korzyści

Dobra izolacyjność akustyczna

Wodoodporna

Wysoka odporność mechaniczna

Odporna na większość chemii

Bezpieczna dla zdrowia

Produkty

kolory:

GA 3 Molet

szerokość: 120 cm
grubość: 3 mm

kolory:

GA 3 Ryfel

szerokość: 120 cm
grubość: 3 mm

kolory:

GA 3 Paski

szerokość: 120 cm
grubość: 3 mm

Gdzie stosować

Montaż

- Do zabezpieczenia powierzchni
- Do zabezpieczenia śliskich posadzek

Gumę antypoślizgową przytwierdzamy do powierzchni mechanicznie lub za pomocą kleju.

Najważniejsze właściwości

Antypoślizgowa

Guma dzięki swojej chropowatej strukturze poprawia przyczepność do powierzchni.

Trwała

Jest bardzo wytrzymała i ulega spowolnionemu ścieraniu.

Wytrzymała

Skutecznie zabezpiecza powierzchnię przed uszkodzeniami fizycznymi.

Przyjazna dla środowiska

Guma G pochodzi z recyklingu i nadaje się do wtórego recyklingu.

bitmat

Guma z warstwą filcu akustycznego

Produkty

LGF 12 S

W skrócie

Specyfikacja techniczna

Lita guma z warstwą akustycznego filcu Bitmat LGF to produkt, który idealnie sprawdzi się jako izolacja podłogi samochodów zabytkowych oraz w branży budowlanej jako izolator ścian i sufitu. Warstwa 2 milimetrowej gęstej gumy skutecznie izoluje odgłosy, szczególnie te o niższej częstotliwości. Druga warstwa to 10 mm filc zapewniający tłumienie dźwięków powietrznych. Dodatkową zaletą tej gumy jest jej trudnopalność, co znacznie wpływa na bezpieczeństwo i szeroki wachlarz zastosowań. Wyprodukowana została w Unii Europejskiej z najwyższej jakości materiałów i dopracowana, aby spełniała, jak najlepiej swoje różnorodne zadania. Guma z filcem jest elastyczna i dzięki temu dobrze dopasuje się do różnych powierzchni. Dzięki warstwie samoprzylepnej jest prosta w zamontowaniu.

Korzyści

Antypoślizgowa

Wysoka odporność mechaniczna

Odporna na większość chemii

Wysoka trudnopalność

Wodoodporna

Najważniejsze właściwości

2w1

Połączenie litej gumy i filcu akustycznego.

Wytrzymała

Skutecznie zabezpiecza powierzchnię przed uszkodzeniami fizycznymi.

Prosta w montażu

Produkt posiada warstwę mocnego kleju.

Trudnopalna

Wysoka trudnopalność sprawia, że można ją zastosować w przestrzeniach publicznych.

Montaż

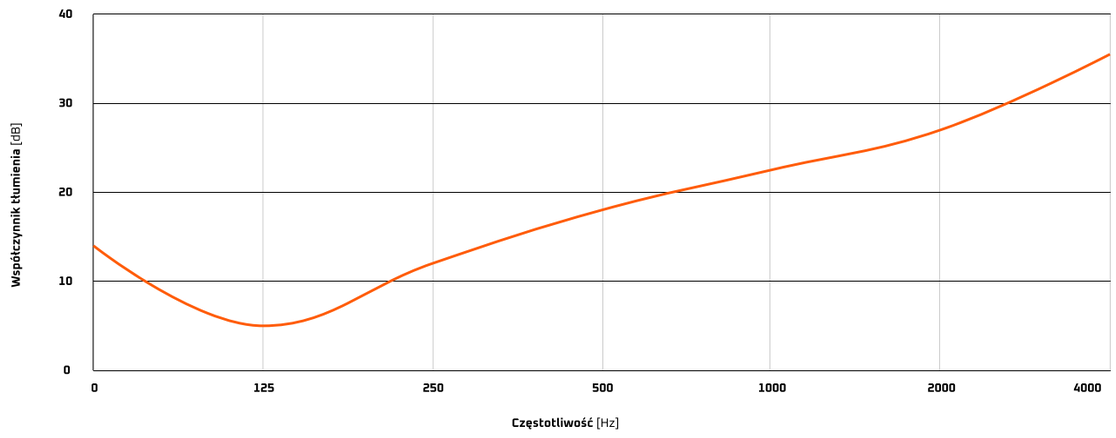
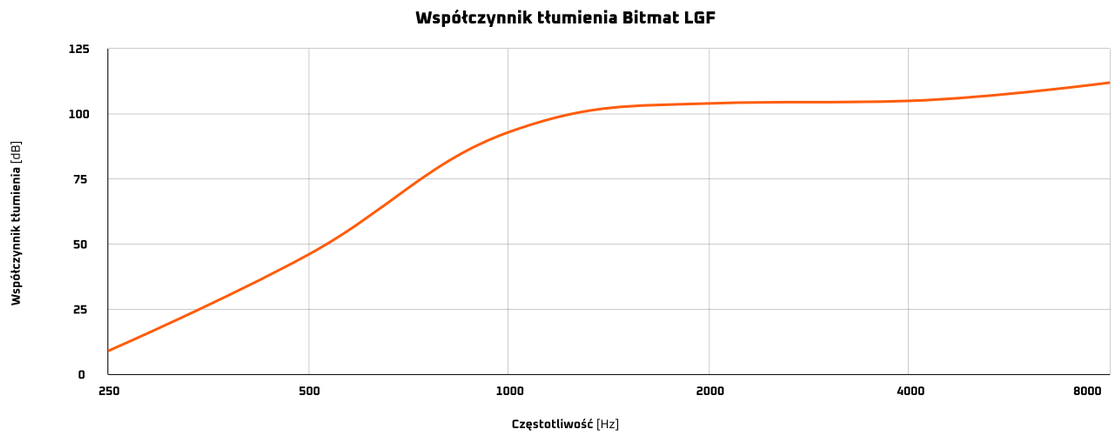
1. Dokładnie oczyścić powierzchnię.
2. Oderwać folię zabezpieczającą klej i przykleić lub nanieść klej kontaktowy na obie powierzchnie.
3. Dokładnie docisnąć.

Gdzie stosować

- Wygłuszanie ścian
- Wygłuszanie sufitów
- Wygłuszanie podłogi pojazdów zabytkowych

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Lita guma i filc
Grubość (+/-0,5 mm):	12 mm
Waga (+/-5%):	4,8 kg/m²
Samoprzylepność:	Tak
Trudnopalność:	B-s1, d0 (wewnątrz zabudowy ściennej) UNE-EN-ISO 11925-2:2011 EN 13823:2010
Zakres temperatur:	- 30°C do 80°C
Test zamglenia:	> 90%h
Wydłużenie przy zerwaniu:	≥ 20%

Współczynnik tłumienia Bitmat LGF



Izolacja akustyczna 7 cm ceglanej ściany