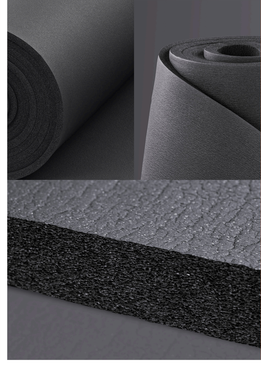
bitmat

Pianka kauczukowa bez kleju



Produkty

K 3 K 5 K 9 K 13 K 15 K 19 K 25
K 32 K 40 K 50

W skrócie

Pianka kauczukowa bez kleju z firmy Bitmat to wysokiej jakości produkty stosowane do izolacji akustycznej i termicznej. Są idealne do montażu w miejscach o ograniczonej przestrzeni, zapewniając mały buty lowy. Produkty z serii K są dostępne w wersjach o różnych grubościach, od 3 mm aż do 50 mm. Pianki pod zamknięto komórkowe i doskonale izolują dzięki o izotropej wysokiej czystości. Co ciekawe, oprócz właściwości izolacyjnych, piankı Bitmat K są odporne na wodę, samogaszące i posiadają klasę odporności ogniowej B-s3, d0, co pozwala na ich stosowanie w miejscach publicznych. Dodatkowo dzięki swojej elastyczności są łatwe w montażu.

Korzyści

- **Doskonała izolacja akustyczna i termiczna**
- **Odporne na wodę i oleje**
- **Nie kruszą się**
- **Klasa palności B-s3, d0**
- **Gęstość 60 kg/m³**
- **Wodoodporne**

Gdzie stosować

- **W motoryzacji** (wygłuszanie i termoizolacja karoserii)
- **W przemyśle** (izolacja akustyczna i termiczna maszyn)
- **W budownictwie** (izolacja akustyczna rur, dylatacje, ocieplenia)
- **W budownictwie komercyjnym** (sale kinowe, koncertowe, audio)
- W izolacji akustycznej sprzętów AGD

Certyfikaty

- PPMCT deklaracja zgodności i badania akustyczne (nr BM/9/2024)
- Atest Higieniczny
- Deklaracja właściwości użytkowych DoP
- Spełnia wymogi REACH - ZZS substancje SVHC EC No. 1907/2006
- Spełnia wymogi RoHS (EU) 2015/863 (2011/65/EU)

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka kauczukowa
Gęstość:	60 kg/m³
Samogaszności:	Nie
Reakcja na ogień:	Samogasnący, niekapiący płonących kropli, nierozprzestrzeniający ognia - **B-s3, d0** - gęstne po 60 sekundach, brak płonących kropel, dopuszcza emisję dymu - **UL94 V0** - gęstne w ciągu 10 sekund, nieprzepalność na niepłonące krople
Przewodnictwo cieplne (λ):	0,036 dla -30°C, 0,038 dla 0°C, 0,039 dla 40°C, 0,04 dla 70°C
Opór dyfuzyjny para wodnej:	5μ < μ < 8μ (±10%) 5μ <= μ <= 8μ (±10%) μ = 5000
LOI:	Spełnia wymogi dla stosowania w budynkach klasa A i B
Absorpcja wody:	< 0,1 %
Temperatura użytkowania:	-50°C do 85°C
Struktura komórkowa:	Zamknięta
Kolor:	Czarny
pH:	Neutralne
Odporność na korozję:	Spełnia wymagania
Spełnione normy:	ISO 3795, CE
Odporność na grzyby i bakterie (VDI 6022):	Spełnia wymagania
Atest Higieniczny:	Nr. 413/303/VZL/2020
Carcyjna (IARC):	Nr.1 Carcinogen
Aspekty sórowatne:	Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (baritu i włókna).
Brak substancji toksycznych:	RoHS / REACH

Opakowanie

Rolka o wysokości 100 cm i średnicy do 42 cm w zależności od nawoju (patrz tabela porównania produktów).

Porównanie produktów

	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
K 3	3 mm	0,3 kg	30 m²
K 5	5 mm	0,45 kg	25 m²
K 9	9 mm	0,6 kg	20 m²
K 13	13 mm	0,9 kg	8 m²
K 15	15 mm	1,1 kg	6 m²
K 19	25 mm	1,35 kg	4 m²
K 25	32 mm	1,85 kg	3 m²
K 32	40 mm	2,2 kg	4 m²
K 40	50 mm	3,1 kg	4 m²
K 50			

Najważniejsze właściwości

Izolacja akustyczna i termiczna

Efektywnie redukuje hałas poprzez pochłanianie energii dźwiękowej i minimalizowanie odbić dźwięku od powierzchni, na której jest umieszczona. Stanowi również doskonały materiał izolacyjny zapobiegający przewodnictwu ciepła in 0,036 do 0,4 W/m.

Trudnopalność

Jest trudnopalna, samogasnąca i nie wytwarza płonących kropel, dzięki mocnej ją stosować w miejscach narażonych na podwyższoną temperaturę. Posiada klasę palności B-s3, d0 oraz UL94 V-0.

Elastyczność

Dzięki swojej elastyczności pianka kauczukowa może być łatwo dostosowywana do zakrzywionych lub nierównych powierzchni. Może być przycinana i formowana, aby pasować do różnych kształtów i rozmiarów, co pozwala na eliminację mostków termicznych i akustycznych.

Nietoksyczna

Pianka Bitmat K nie zawiera substancji szkodliwych, o czym świadczy atest PZH.

Montaż

Zalecz się używanie jako druga warstwa po wcześniejszym zastosowaniu mały butylowej Bitmat AB.

1. Oczyścić i odtłuścić powierzchnie.
2. Wyciąć określony fragment maty, nanieść klej na mały.
3. Przykleić docisnąć do powierzchni.

Opinie klientów

Car Comfort Company ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat AB, K, M i LT ze względu na bardzo dobre parametry wygłuszające i mocną warstwę samoprzylepną. Stosujemy je przy wygłuszaniu aut osobowych i użytkowych szylwiąc najczęściej średnie obrobienie haloo o 50%.

Master Sound ★★★★★

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

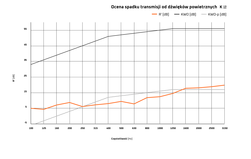
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 5

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-8	4,9
125	36	-7	5,1
160	39	-6	5,8
200	42	-5	6,6
250	45	-4	6,7
315	48	-3	6,6
400	51	-10	6,1
500	52	-11	7,1
630	53	-12	8,5
800	54	-13	9,4
1000	55	-14	10,0
1250	56	-15	10,1
1600	56	-16	14,7
2000	56	-16	14,8
2500	56	-16	16,3
3150	56	-16	17,4

R'_w (C; C$_{tr}$) = 11 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 11 dB
R'_{w2} = 9 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 5



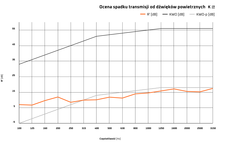
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 9

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-7	4,8
125	36	-6	5,5
160	39	-5	6,6
200	42	-2	7,2
250	45	-1	9,1
315	48	0	9,9
400	51	-11	8,7
500	52	-12	8,0
630	53	-13	9,3
800	54	-14	10,0
1000	55	-15	10,6
1250	56	-16	10,6
1600	56	-16	15,6
2000	56	-16	15,9
2500	56	-16	16,6
3150	56	-16	17,9

R'_w (C; C$_{tr}$) = 12 (-1; -3) dB
R'_{w1} = 11 dB
R'_{w2} = 9 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 9



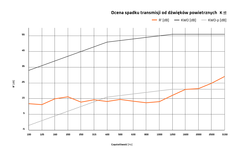
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 13

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-6	5,0
125	36	-5	6,3
160	39	-3	7,1
200	42	0	8,7
250	45	-5	9,1
315	48	-6	7,4
400	51	-12	8,0
500	52	-13	9,4
630	53	-14	7,8
800	54	-15	11,8
1000	55	-16	14,5
1250	56	-17	14,5
1600	56	-17	17,8
2000	56	-17	18,1
2500	56	-17	18,8
3150	56	-17	19,8

R'_w (C; C$_{tr}$) = 13 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 13 dB
R'_{w2} = 11 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 13



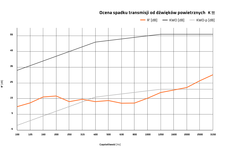
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 19

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-5	7,0
125	36	-4	9,7
160	39	-3	9,0
200	42	-1	11,9
250	45	-7	8,5
315	48	-10	9,9
400	51	-13	10,1
500	52	-14	11,0
630	53	-15	11,4
800	54	-16	13,9
1000	55	-17	14,5
1250	56	-18	15,8
1600	56	-18	17,1
2000	56	-18	19,5
2500	56	-18	19,2
3150	56	-18	17,4

R'_w (C; C$_{tr}$) = 14 (-1; -3) dB
R'_{w1} = 14 dB
R'_{w2} = 13 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 19



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 25

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-4	9,6
125	36	-1	7,6
160	39	-2	11,1
200	42	-5	12,7
250	45	-8	9,5
315	48	-11	11,2
400	51	-14	10,9
500	52	-15	12,1
630	53	-16	12,4
800	54	-17	14,1
1000	55	-18	14,9
1250	56	-19	16,1
1600	56	-19	19,5
2000	56	-19	19,9
2500	56	-19	19,7
3150	56	-19	20,8

R'_w (C; C$_{tr}$) = 15 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 15 dB
R'_{w2} = 13 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 25

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 32

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-3	12,4
125	36	0	9,3
160	39	3	12,7
200	42	6	14,9
250	45	9	11,1
315	48	-10	12,4
400	51	-15	11,8
500	52	-16	13,1
630	53	-17	13,4
800	54	-18	15,5
1000	55	-19	16,9
1250	56	-20	18,9
1600	56	-20	20,9
2000	56	-20	19,8
2500	56	-20	22,2
3150	56	-20	24,1

R'_w (C; C$_{tr}$) = 16 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 16 dB
R'_{w2} = 14 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 32

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 40

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-2	13,8
125	36	1	11,8
160	39	4	14,9
200	42	7	16,2
250	45	10	12,8
315	48	-13	14,3
400	51	-18	13,2
500	52	-17	14,3
630	53	-18	15,6
800	54	-19	16,8
1000	55	-20	18,1
1250	56	-21	17,1
1600	56	-21	20,8
2000	56	-21	21,4
2500	56	-21	24,8
3150	56	-21	29,1

R'_w (C; C$_{tr}$) = 17 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 16 dB
R'_{w2} = 15 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 40

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 50

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-1	9,9
125	36	2	12,3
160	39	5	16,1
200	42	7	16,7
250	45	10	13,1
315	48	-13	14,6
400	51	-18	13,1
500	52	-17	15,8
630	53	-18	18,1
800	54	-19	18,2
1000	55	-20	19,3
1250	56	-21	18,9
1600	56	-21	20,5
2000	56	-21	20,1
2500	56	-21	24,4
3150	56	-21	30,2

R'_w (C; C$_{tr}$) = 17 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 17 dB
R'_{w2} = 15 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 50