bitmat

Pianka polietylenowa sieciowana chemicznie

Produkty

PE 3 ch PE 5 ch PE 10 ch PE 15 ch PE 20 ch

PE 30 ch

W skrócie

Pianka polietylenowa sieciowana chemicznie Bitmat PE Ch to materiał, który stanowi doskonałą termoizolację, zapewniając jednocześnie dobre wyciszenie. Polietylen sieciowany chemicznie jest także odporny na większość chemii oraz jest wytrzymały fizycznie. Dostępny w wersji bez kleju lub samoprzylepnej, co zdecydowanie ułatwia montaż. Zakres oferowanej grubości od 3 do 30 mm sprawia, że może być zastosowany w różnych branżach wymagających wzmożonej termoizolacji. Doskonale sprawdzi się zarówno w izolacji termicznej samochodów, izolacji maszyn przemysłowych, a także innych zastosowaniach. Produkt nie ulega pyleniu, kruszeniu i jest bezpieczny dla zdrowia.

Korzyści

Bardzo dobra izolacja termiczna

Dobra izolacja akustyczna

Różne wersje grubości - od 3 do 30 mm

Nie traci właściwości pod naciskiem

Brak pylenia

Odporna na większość chemii

Bezpieczna dla zdrowia

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka polietylenowa sieciowana chemicznie
Grubość (mm):	3; 5; 10; 15; 20; 30
Samoprzylepność:	Tak/nie
Gęstość:	30 kg/m³ (+-10%)
Szybkość spalania FMVSS 302:	< 100 mm/min
Palność:	DIN 4102 B3
Temperatura użytkowania:	od -40°C do 90°C
Przewodnictwo cieplne (W/mK):	ISO 8301 0,033
Stabilność wymiarowa 24h/70°C:	< 1 %
Wydłużenie przy zerwaniu PN-EN 1798:	W poprzek - **70 %**; Wzdłuż - **75 %**
Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]:	W poprzek - **0,20**; Wzdłuż - **0,30** (norma **** PN-EN 1798)
Właściwości fizyczne:	Wodoszczelna, bezwonna, chemicznie neutralna
Odporność na:	Pleśń, wilgoć, promienie UV, odporna na uszkodzenia mechaniczne

Opinie klientów

VandalVan ★★★★★

Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

Gdzie stosować

- W izolacji termicznej pojazdów
- W izolacji maszyn
- W motoryzacji (izolacja termiczna)
- W przemyśle (izolacja termiczna i akustyczna)

bitmat

Pianka polietylenowa niesieciowana

Produkty

PE 3 PE 5 PE 8 PE 10 PE 20 PE 30

W skrócie

Pianka polietylenowa niesieciowana Bitmat PE to produkt, który szczególne zastosowanie znajduje w izolacji termicznej oraz przemyśle. Polietylen, zwany inaczej PE, jest materiałem termoplastycznym charakteryzującym się dużą odpornością fizyczną, chemiczną oraz dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi. Najczęściej polietylen stosuje się jako: podkład pod panele, podkład pod baseny, ochronę powierzchni lub jako wypełnienia do paczek. Kolejną zaletą PE jest także to, że jest prosty do przetworzenia i ponownego użycia.

Korzyści

- **Dobra izolacja termiczna**
- **Wodoodporna**
- **Produkt z rolki**
- **Odporny na większość chemii**
- **Brak pylenia**
- **Bezpieczny dla zdrowia**

Najważniejsze właściwości

Odporna na uszkodzenia

Pianka jest odporna na uszkodzenia fizyczne i doskonale się sprawdzi jako zabezpieczenie przedmiotów czy powierzchni.

Odporna na większość chemii

Jest obojętna chemicznie i nie wchodzi w reakcję.

Izolacja termiczna

Pianka PE ma bardzo niskie przewodnictwo ciepła i bardzo dobrze izoluje przed utratą energii cieplnej.

Trwałość

Pianka jest trwała, sztywna, odporna na zgniatanie i zginanie, przez co jest trwała.

Gdzie stosować

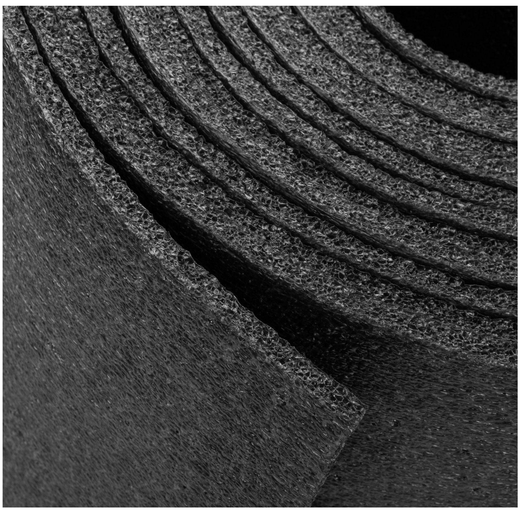
- W budownictwie (podkład pod panele, podkład pod baseny)
- W przemyśle
- W transporcie (ochrona i wypełnienia do paczek)

Certyfikaty

- Atest Higieniczny PZH

Porównanie produktów

	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
PE 3	3 mm	> 0,1 kg	50 m²
PE 5	5 mm	0,1 kg	50 m²
PE 8	8 mm	0,2 kg	50 m²
PE 10	10 mm	0,2 kg	25 m²
PE 20	20 mm	0,3 kg	25 m²
PE 30	30 mm	0,4 kg	25 m²



Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka polietylenowa
Grubość (mm):	3; 5; 8; 10; 20; 30
Samoprzylepność:	Nie
Przewodnictwo cieplne:	λ = **0,038 W/mK** dla 40°C
Zdolność sprężystego odkształcania:	Po 24 godzinach 85% grubości (wg normy DIN 53577)
Wytrzymałość na rozerwanie:	> 1,2 N/mm (wg normy DIN 53571)
Naprężenie ściskające (wg normy DIN 53577):	Przy 50% min. 50 kN/m²
Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej:	μ 3500
Chłonność wody po 7 dniach:	1%
Reakcja na ogień:	E
Standardowa gęstość:	25 kg/m³
Struktura komórek:	Zamknięta
Reaktywność chemiczna:	Chemicznie obojętna
Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej:	3500 μ
Właściwości fizyczne:	Odporna na wpływ większości środków chemicznych
Atest higieniczny:	Nr B.BK.60111.0212.2022 Produkt zgodny z PN-EN 14313 Produkt spełnia wszystkie wymogi wynikające z dyrektywy REACH i RoHS

Przykładowy montaż

Jako izolacja podłogi

Polietylen stosujemy pod wylewkę lub bezpośrednio pod panele.

Jako ochrona powierzchni

Owinąć przedmiot pianką polietylenową lub w razie potrzeby ochrony podłoża rozłożyć na posadzce i przytwierdzić mocną taśmą.

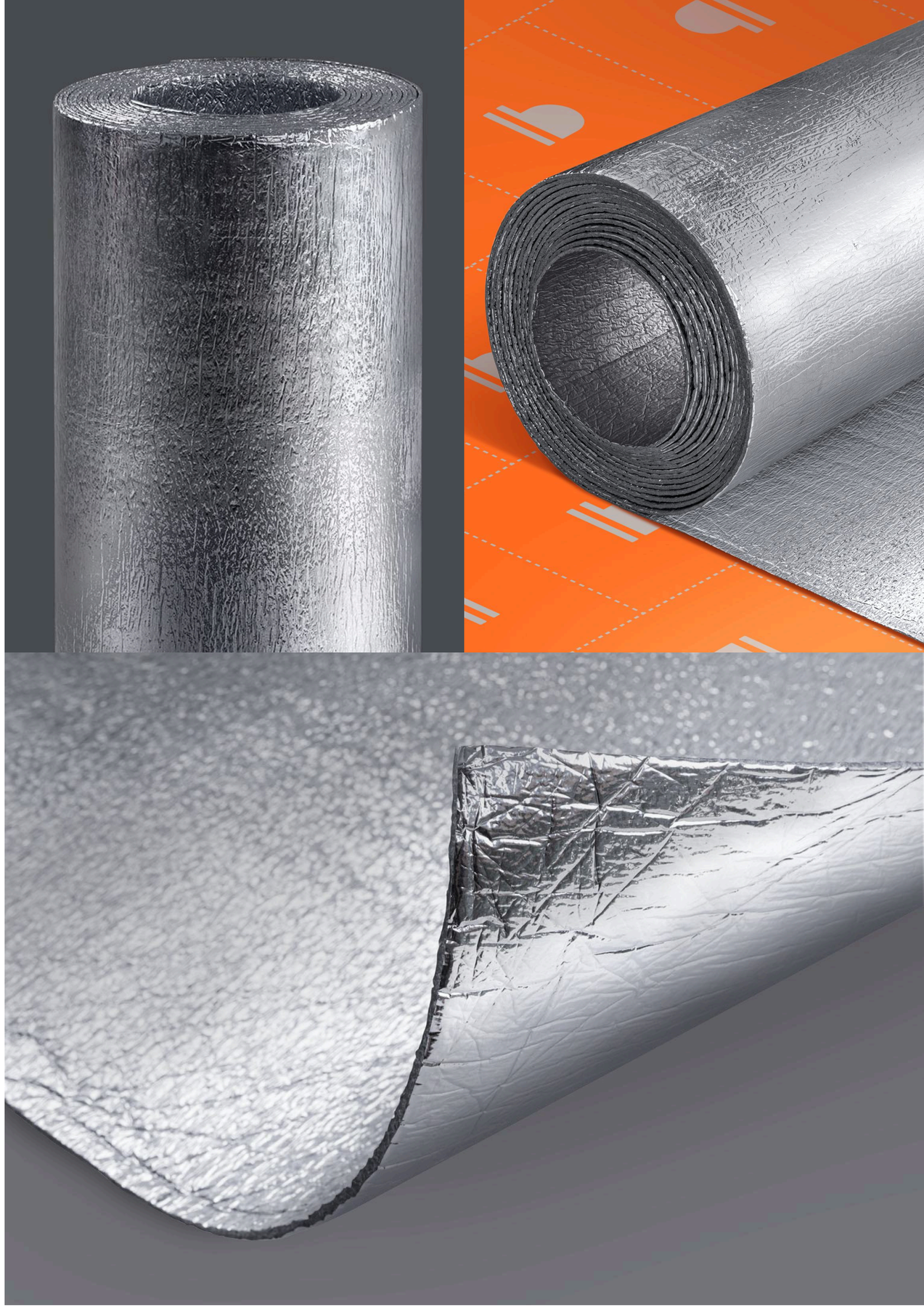
Opinie klientów

VandalVan ★★★★★

Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

bitmat

Pianka polietylenowa podwójnie metalizowana



Produkty

PE 5 alu×2

W skrócie

Bitmat PE 2xALU to pianka polietylenowa, z obu stron pokryta metalizowaną folią aluminiową. Przeznaczona do izolacji termicznej w budownictwie, kamperach oraz innych powierzchniach wymagających izolacji cieplnej. Oprócz doskonałych właściwości termoizolacyjnych, pianka zapewnia również izolację akustyczną. Dzięki niskiej przewodności cieplnej oraz dodatkowemu wsparciu folii metalizowanej, produkt skutecznie chroni przed utratą temperatury. Bitmat PE 2xALU jest łatwy w montażu, produkowany w Polsce, bezpieczny dla zdrowia i odporny na większość chemikaliów.

Korzyści

- **Doskonała izolacja termiczna**
- **Wodoodporna**
- **Produkt z rolki**
- **Odporny na większość chemii**
- **Brak pylenia**
- **Bezpieczny dla zdrowia**

Najważniejsze właściwości

Odporna na uszkodzenia

Pianka jest odporna na uszkodzenia fizyczne oraz warunki atmosferyczne.

Odporna na większość chemii

Jest obojętna chemicznie i nie wchodzi w reakcję.

Izolacja termiczna

Pianka PE podwójnie metalizowana to podwójna ochrona przed utratą energii cieplnej.

Trwałość

Pianka jest trwała, sztywna, odporna na zgniatanie i zginanie, przez co jest trwała.

Gdzie stosować

- W budownictwie
- W przemyśle i maszynach
- W pojazdach specjalnych, jachtach i innych

Montaż

Za pomocą kleju

Piankę można montować do izolowanej powierzchni dedykowany, klejem Bitmat lub odpowiednikami.

Mechanicznie

Piankę można zamocować mechanicznie do powierzchni za pomocą pistoletu zszywającego. Powstałe mostki cieplne można zasłonić taśmą metalizowaną lub aluminiową.

Opinie klientów

VandalVan ★★★★★

Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka polietylenowa z aluminium
Grubość:	5 mm
Samoprzylepność:	Nie
Przewodnictwo cieplne:	λ = 0,038 W/mK dla 40°C
Zdolność sprężystego odkształcania:	Po 24 godzinach **85% grubości** (wg normy DIN 53577)
Wytrzymałość na rozerwanie:	**> 1,2 N/mm** (wg normy DIN 535771)
Naprężenie ściskające:	Min. **50 kN/m²** dla 50% (wg normy DIN 53577)
Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej:	3500 μ
Chłonność wody po 7 dniach:	1%
Reakcja na ogień:	E
Standardowa gęstość:	25kg/m³
Struktura komórek:	Zamknięta
Reaktywność chemiczna:	Chemicznie obojętna
Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej:	3500 μ
Właściwości fizyczne:	Odporna na wpływ większości środków chemicznych