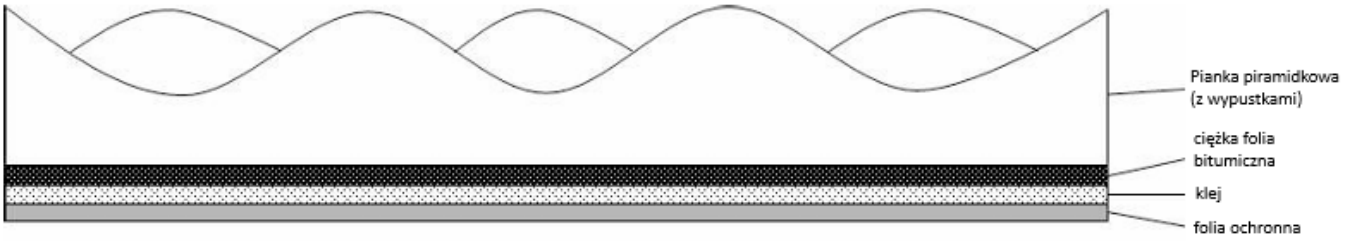
IZOVEX sp. z o.o.
Address: Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
Phone: +48 797-034-240
E-mail: info@izovex.pl
Website: izovex.pl

KARTA TECHNICZNA - M 1281/30-2,1



Opis produktu

M 1281/30-2,1 jest profilowaną pianką poliuretanową (PU) o strukturze w dużej mierze otwartokomórkowej (polieter), o grubości około 30 mm, laminowaną na ciężkiej folii bitumicznej.

Materiał wyposażony jest w warstwę samoprzylepną z wysokiej jakości systemem klejowym na bazie akrylanu.

M 1281/30-2,1 jest materiałem kompozytowym akustycznym, składającym się z:

1. profilowanej pianki poliuretanowej – odpowiedzialnej za pochłanianie dźwięku,
2. ciężkiej folii bitumicznej – odpowiedzialnej za izolację akustyczną i tłumienie drgań,
3. warstwy samoprzylepnej – ułatwiającej montaż.

Dzięki połączeniu tych warstw materiał jednocześnie:

- pochłania hałas wewnątrz obudów,
- ogranicza przenikanie dźwięku na zewnątrz,
- zmniejsza drgania i rezonanse blach.

Jest to typowy materiał stosowany do wygłuszania komór maszyn, kabin operatorów, pojazdów, agregatów oraz obudów akustycznych, gdzie wymagane jest jednoczesne pochłanianie i izolowanie hałasu.

Ogólne dane techniczne		
Grubość	[mm]	ok. 32,1
Masa powierzchniowa	[kg/m²]	ok. 4,77 ± 0,34
Współczynnik tłumienia drgań DIN EN ISO 6721-3; pomiar przy częstotliwości 200 Hz, temperaturze 20°C, na blasze stalowej o grubości 1 mm; współczynnik strat d200 Hz		0,15 (ciężka folia bitumiczna)
Odporność cieplna (2 godziny) do	[°C]	90
Odporność na niskie temperatury do	[°C]	-40
Twardość przy ściskaniu ISO 3386 przy odkształceniu 40%	[kPa]	3,3 ± 0,5 (pianka)
Wytrzymałość na rozciąganie ISO 1798	[kPa]	≥ 100 (pianka)
Wydłużenie przy zerwaniu ISO 1798	[%]	≥ 200 (pianka)
Trwałe odkształcenie po ściskaniu ISO 1856	[%]	< 4 (pianka)
Palność FMVSS 302 DIN 75200	[mm/min]	prędkość spalania < 100

Zastosowanie

Materiał łączy trzy funkcje akustyczne:

1. Pochłanianie dźwięku (absorpcja akustyczna)

Redukcja odbić fal dźwiękowych dzięki otwartokomórkowej strukturze pianki.

2. Izolacja od hałasu powietrznego

Ograniczenie przenikania dźwięków przez przegrody dzięki warstwie ciężkiej folii bitumicznej.

3. Tłumienie drgań konstrukcyjnych (oddrganianie)

Redukcja rezonansów i wibracji elementów metalowych.

Obszary zastosowania

- budowa maszyn,
- budowa urządzeń i instalacji przemysłowych,
- kabiny akustyczne,
- kabiny pojazdów,
- tłumiki akustyczne,
- osłony i obudowy dźwiękochłonne.

Obróbka i montaż

Przed montażem podłoże należy oczyścić z:

- kurzu,
- tłuszczu,
- oleju,
- wody.

Należy zapewnić pełnopowierzchniowe przyklejenie materiału.

Przyczepność przy klejeniu na zimno zależy głównie od siły docisku. Dlatego materiał należy starannie docisnąć na całej powierzchni, najlepiej za pomocą wałka dociskowego.

Temperatura montażu: 18–25°C.

Składowanie

Przechowywać w suchym miejscu,

Temperatura przechowywania: 18–25°C,

Okres magazynowania: 3 miesiące.

Forma dostawy

Standardowy format płyt:

1000 × 1600 mm (format nieobrzynany)

Inne wymiary oraz formatki dostępne są na zamówienie.

Uwagi producenta

Podane parametry techniczne (wartości średnie) oraz informacje o materiale opierają się na aktualnej wiedzy i doświadczeniu producenta. Ze względu na różnorodność warunków użytkowania producent zaleca przeprowadzenie własnych testów przed zastosowaniem produktu i nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z indywidualnych warunków użytkowania. W razie potrzeby producent udziela dodatkowych informacji.

IZOVEX sp. z o.o.
Address: Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
Phone: +48 797-034-240
E-mail: info@izovex.pl
Website: izovex.pl

IZOVEX
INDUSTRIAL INSULATION