

KARTA TECHNICZNA

PENOSIL FlexFoam 199

Piana pistoletowa wielozadaniowa

Jednoskładnikowa, gotowa do użycia poliuretanowa piana pistoletowa, przeznaczona do różnorodnych zastosowań budowlanych, takich jak montaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, uszczelnianie spoin oraz przepustów, a także izolacja termiczna i akustyczna. Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do większości materiałów budowlanych, takich jak drewno, beton, kamień, tynk, metal, PVC oraz polistyren.

Najważniejsze korzyści

- Odporność na ogień klasa B2 zgodnie z DIN 4102-1
- Trwale elastyczna po utwardzeniu
- Minimalne ciśnienie utwardzania oraz niska rozprężalność wtórna zapobiegają deformacji elementów budowlanych
- Nadaje się do stosowania przez cały rok, w temperaturach od -5 °C do +30 °C
- Doskonałe właściwości termoizolacyjne oraz szczelność powietrzna

Obszary zastosowań

- Uszczelnianie spoin wokół okien i drzwi
- Uszczelnianie oraz wypełnianie spoin ruchomych lub wrażliwych na nacisk
- Redukcja wpływu mostków termicznych
- Izolacja termiczna i dźwiękoszczelna

Klasyfikacje techniczne i certyfikaty

- EMICODE® EC 1 Plus - bardzo niska emisja
- M1 - niska emisja i zapach



Kolor

Jasnożółty.

Opakowanie

Aerazol 1000 ml, zawartość netto: 700 ml 12 sztuk w kartonie.

Warunki przechowywania i okres trwałości

Gwarantowany okres przydatności do użycia wynosi 15 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze od +5 °C do +30 °C. Nie wystawiać na temperatury powyżej +50°C, nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła ani na bezpośrednim świetle słonecznym. Przechowywać i transportować w pozycji pionowej. Zabezpieczyć puszki przed transportem.

PENOSIL FlexFoam 199

Dane techniczne

Właściwości	Wartość	Jednostka miary
Czas schnięcia powierzchniowego (EN 17333-3)	6...10	min
Czas obróbki / cięcia (warkocz 30 mm, EN 17333-3)	<30	min
Czas całkowitego utwardzenia w spoinie, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Ciśnienie utwardzania (EN 17333-2, powierzchnie wilgotne)	<0,7	kPa
Wtórne rozszerzenie (EN 17333-2)	<60	%
Gęstość w spoinie, 3x10cm (WGM106)	17...22	kg/m ³
Stabilność wymiarowa (EN 17333-2, powierzchnie wilgotne)	<1	%
Odporność termiczna utwardzonej pianki	-50...+90	°C
Klasa ogniowa utwardzonej pianki (DIN 4102-1)	B2	
Wytrzymałość na rozciąganie / wydłużenie do zerwania (EN 17333-4, powierzchnie wilgotne)	>55/20	kPa / %
Wytrzymałość na ściskanie (EN 17333-4, wilgotne powierzchnie)	>12	kPa
Wytrzymałość na ścinanie (EN 17333-4, powierzchnie wilgotne)	>30	kPa
Przewodność cieplna (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	W/(m·K)
Wskaźnik izolacyjności akustycznej R _{st,w} (EN ISO 10140)	63	dB
Przepuszczalność pary wodnej (EN 12086)	0,086	mg/(m·h·Pa)
Przepuszczalność powietrza (DIN 18542, EN 12114)	a<0,1	m ³ /[h·m (daPa) ^{2/3}]
Wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie (WGM113)	±12,5	%

Podane wartości uzyskano w temperaturze +23 °C i przy wilgotności względnej 50%, o ile nie podano inaczej. Wartości mogą się różnić w zależności od czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, wilgotność czy rodzaj podłoża.

Wskazówki dotyczące aplikacji

Warunki aplikacji

Temperatura powietrza podczas aplikacji: -5 °C do +30 °C. Należy upewnić się, że temperatura otoczenia pozostaje w tym zakresie aż do całkowitego utwardzenia piany.

Temperatura puszkii podczas aplikacji: +5 °C do +25 °C, najlepsze rezultaty przy +20 °C. Przechowywać puszkę w temperaturze od +15 °C do +20 °C przez co najmniej 6 godzin przed użyciem, aby uzyskać maksymalny poziom wydajności objętościowej oraz optymalne właściwości fizyczne i mechaniczne

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być oczyszczone z kurzu, luźnych cząstek, lodu i tłuszczu. Suche podłoże należy zwilżyć (tylko w temperaturze powyżej 0°C), aby zapewnić lepsze rezultaty. Powierzchnie sąsiadujące należy zabezpieczyć papierem, folią ochronną lub innym odpowiednim materiałem. W razie potrzeby zastosować dodatkową osłonę zewnętrzną w celu ochrony przed warunkami atmosferycznymi, takimi jak deszcz, śnieg czy wiatr.

PENOSIL FlexFoam 199

Sposób stosowania

Przed użyciem energicznie wstrząsnąć puszką co najmniej 20 razy. Zdjąć nasadkę ochronną. Trzymać puszkę w pozycji pionowej, zaworem do góry. Mocno przykręcić puszkę do pistoletu, trzymając jedną ręką uchwyt pistoletu, a drugą dokręcając puszkę. Nie kierować pistoletu w stronę osób. Nie przykręcać puszek do pistoletu zaworem skierowanym w dół. Nie wkręcać pistoletu do puszek. Podczas mocowania puszek nie zginać ani nie obracać jej na boki. Podczas aplikacji piany trzymać puszkę zaworem skierowanym w dół. Wpływ piany można regulować za pomocą spustu pistoletu oraz śruby regulacyjnej.

Wypełniać spoiny maksymalnie do ok. 70% ich głębokości ze względu na rozprężanie się piany. W przypadku większych spoin nanosić pianę warstwami, lekko zwilżając powierzchnię pomiędzy warstwami, aby zapewnić lepsze rezultaty.

Nadmiar piany można usunąć mechanicznie po całkowitym utwardzeniu.

Czyszczenie

Do czyszczenia narzędzi i powierzchni z nieutwardzonej piany użyj PENOSIL Foam Cleaner. Ręce, ubrania i aplikator można również oczyścić z nieutwardzonej piany za pomocą chusteczek PENOSIL Cleaning Wipes. Utwardzoną pianę usuwa się mechanicznie po zmiękczeniu za pomocą PENOSIL Foam Remover.

Średni czas pełnego utwardzania w spoinie

Temperatura (°C)	Czas (h)
+20	8
+5	12
-5	24

Ograniczenia

- Nie przywiera do powierzchni z polietylenu (PE), PTFE (Teflon®) ani silikonu.
- Nie zaleca się wielokrotnego odkręcania pistoletu od puszek z pianą. Pianę należy stosować w taki sposób, aby pistolet był dokręcony tylko raz.
- Utwardzoną pianę należy zabezpieczyć odpowiednim materiałem ochronnym przed promieniowaniem UV.
- Należy przestrzegać daty ważności!

Instrukcje bezpieczeństwa

Pojemnik pod ciśnieniem. Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić podczas aplikacji! W razie potrzeby stosować środki ochrony osobistej. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na etykiecie oraz w karcie charakterystyki (SDS).

Uwaga: Instrukcje zawarte w niniejszej dokumentacji opierają się na testach przeprowadzonych przez producenta i są przedstawione w dobrej wierze. Ze względu na różnice w materiałach i podłożach oraz na liczne możliwości aplikacji, które są poza naszą kontrolą, producent nie ponosi odpowiedzialności za uzyskane rezultaty. Zawsze zaleca się przeprowadzenie testu przydatności produktu w miejscu aplikacji. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji produktów bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje i unieważnia wszystkie wcześniejsze karty dla tego samego produktu.

PENOSIL FlexFoam 199

08-04-2025 09:59:17

Wolf Group Central Europe Sp. z o.o.
ul. Grabiszyńska 214/7
53-235 Wrocław
Polska

tel: +48 79 77 50000
info.ce@wolf-group.com