

SOUDAFOAM MAXTWO HFO**PIANA POLIURETANOWA DO TERMOIZOLACJI KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH****Dane techniczne:**

Podstawa:	Prepolimer poliuretanowy
System utwardzania:	Reakcja chemiczna (komponenty A+B)
Klasa palności*:	E (EN 13501-1)
Gęstość produktu finalnego**:	28 kg/m ³ (EN 1602)
Wytrzymałość na ściskanie (10%)	+/-100 kPa (EN 826)
Początkowa przewodność cieplna (10°C)	λ_d : 0,021 W/m*K (EN 12667)
Stabilność wymiarów (+70°C / 90%RH): (długość & szerokość / głębokość)	(EN 1604) ≤9% / ≤5%
Czas żelowania:	30 s
Zawartość komórek zamkniętych:	>90% (ISO 4590)

* Uwaga: klasyfikacje pożarowe nie odzwierciedlają zagrożeń stwarzanych przez ten lub inny materiał podczas rzeczywistych warunków pożarowych.

** Wartości dotyczą w pełni utwardzonego produktu.

Charakterystyka:

Soudafoam MAXTWO HFO to dwuskładnikowa natryskowa pianka poliuretanowa o krótkim czasie polimeryzacji, wysokiej sztywności i znakomitej izolacyjności, zapewniająca gazo- i wodoszczelność przegrrody przy zachowaniu jej paroprzepuszczalności. Zestaw zawierający dwie jednorazowe butle aerosolowe, nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych pomp ani zewnętrznych instalacji ciśnieniowych. Po podłączeniu obu zbiorników do dedykowanego pistoletu aplikacyjnego zaopatrzone-

go w specjalne dysze dozujące zestaw jest gotowy do pracy. Spieniający gaz pędny nie zawiera lotnych związków organicznych, jest niepalny i bezpieczny dla środowiska (bardzo niski współczynnik GWP (<1) i zerowy ODP) spełnia wymagania najnowszych przepisów dotyczących CFC, HCFC i HFC, obowiązujących na rynku europejskim i amerykańskim.

Zastosowanie:

- Termoizolacja budynków mieszkalnych i przemysłowych, szczególnie w miejscach o ograniczonej dostępności i skomplikowanej geometrii.
 - Wypełnianie ubytków, naprawa i modernizacja istniejących warstw termooizolacyjnych, doszczelnienie połączeń płyt i paneli izolacyjnych w konstrukcjach przemysłowych, przy budowie przechowalni, chłodni, pojazdów specjalnych (izoterm), kontenerów itp.
 - Wygłuszenie i wzmocnienie konstrukcji narażonych na wibracje, np. drzwi przestrzeni ładunkowych pojazdów itp.
- Nieodpowiedni do zastosowań nośnych (podłogi, dachy), gdzie wymagana jest najwyższa wytrzymałość na ściskanie.

Przechowywanie:

W fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej, w chłodnym i suchym miejscu, w temperatu-

rze od + 15°C do + 25°C. Wyższa temperatura przechowywania przyspiesza procesy starzeniowe.

Zalecane warunki aplikacji

Temperatura otoczenia	5°C – 35°C	
Temperatura podłoża	5°C – 35°C	Zbyt niska/wysoka temperatura może negatywnie wpłynąć na przyczepność piany.
Temperatura komponentów	15°C – 25°C	Zbyt niska/wysoka temperatura może mieć negatywny wpływ na proporcje mieszania i jakość piany.
Podłoża	Suche i czyste	Doskonała przyczepność do większości typowych podłoży budowlanych z wyjątkiem PE, PP i PTFE. Oleje, tłuszcze, kurz i woda i lód mogą mieć wpływ na przyczepność. Aluminium i stal mogą wymagać użycia podkładu lub gruntu. Aplikacja na wilgotnym podłożu może skutkować osłabieniem przyczepności i wytrzymałości mechanicznej, nieregularnością struktury (pęcherze i perforacje), zwiększeniem ilości komórek otwartych i skurczem. W związku z zachodzącą reakcją egzotermiczną podłoża powinny być odporne na wysokie temperatury. W razie jakichkolwiek wątpliwości, należy sprawdzić odporność na temperaturę i/lub przyczepność do danego podłożu lub do podobnej próbki.

Zalecany sposób aplikacji

Przygotowanie zestawu do pracy	• Przed użyciem wstrząsać obie butle przez minimum 20 sekund. • Zabezpieczyć dysze dozujące pistoletu niewielką ilością smaru. • Podłączyć koniec czerwonego węża do butli z ISO, a koniec niebieskiego do butli z poliolem (zgodnie z kolorami użytymi na butlach). Mocno dokręcić za pomocą dołączonego klucza. Klucz odkształci się, jeśli przyłożona siła będzie zbyt duża. • Powoli otwierać zawory obu butli (aż do oporu) i sprawdzić szczelność i przepływ obu składników wewnątrz węża.
Sprawdzanie i czyszczenie zestawu	• Nacisnąć czerwony spust bezpiecznika, a następnie czarny spust główny i pierwszych 5 sekund natrysku skierować do pojemnika na odpady, by sprawdzić działanie zestawu. Oba składniki mieszaniny powinny mieć taką samą objętość, aby zapewnić dobrą jakość piany. • Jeśli oba składniki wypływają regularnie i w takiej samej objętości, umyć pistolet płynem czyszczącym Soudal Gun & Foam Cleaner i ponownie nanieść niewielką ilość smaru na dysze dozujące. • Zamontować dyszę aplikacyjną (mieszacz) na pistolecie. Upewnić się, czy dysza idealnie pasuje do korpusu pistoletu dozującego i zapiąć zabezpieczenie (prawidłowe dopasowanie i zabezpieczenie będzie sygnalizowane „kliknięciem”). • Przed rozpoczęciem pracy jeszcze raz sprawdzić poprawność dzia-

	łanie instalacji poprzez wypuszczenie niewielkiej ilości pianki do pojemnika na odpady. Jednorodny kolor pianki i regularna aplikacja wskazują na dobre proporcje mieszania. • Zalecamy wykonanie kilku testowych natryśnięć, by przyzwycząić się do szybkości i efektywności procesu.
Aplikacja piany	• Sprawdź, czy warunki aplikacji są zgodne z zalecanymi. • Utrzymując pistolet w odległości około 15-60 cm od powierzchni, nacisnąć na spust aż do oporu. • Upewnić się, że spust jest zawsze wciśnięty maksymalnie podczas pracy. Częściowe otwarcie iglicy może skutkować pogorszeniem jakości piany w wyniku nieodpowiednich proporcji składników. • Przesuwać pistolet dozujący regularnym jednostajnym ruchem i pokryć powierzchnię warstwą piany o grubości ok. 50 mm. • Podczas aplikacji produktu ze względu na egzotermiczny charakter reakcji chemicznej wydziela się pewna ilość ciepła. Upewnić się, że wydzielanie ciepła nie ma wpływu na podłoże, wykonać testy kompatybilności. • W przypadku przerwy w pracy dłuższej niż 20 sekund należy wymienić dyszę mieszającą na nową (przerwa może ulec skróceniu jeśli komponenty mają temperaturę wyższą niż 20°C). • Podczas pracy regularnie sprawdzać, czy piana ma jednorodny kolor i czy tworzy się sztywną, twardą strukturę po kilku minutach od nałożenia.
Przerwa w pracy	Gdy butle są puste i należy podłączyć 2 nowe zbiorniki. • Upewnić się, że obie butle są całkowicie opróżnione i mogą być oddane do utylizacji (patrz instrukcja). • Zakręcić zawory obu butli. • Nacisnąć spust pistoletu i opróżnić zawartość pistoletu i węży do pojemnika na odpady. • Oczyszczyć końce obu węży Płynem czyszczącym Soudal Gun & Foam Cleaner. Zwrócić szczególną uwagę na czyszczenie końcówki węża ISO. Niestaranne umycie może być przyczyną zacięć lub wycieków. • Podłączyć węże do nowych butli. Uwaga! Nie wolno pomylić węży i podłączyć ich odwrotnie. • Zdemontować mieszacz i wyczyścić pistolet Płynem czyszczącym Gun & Foam Cleaner • Przed użyciem wstrząsać obie butle przez minimum 20 sekund. • Powoli otwierać zawory obu butli (aż do oporu) i sprawdzić szczelność i przepływ obu składników wewnątrz węży. • Nacisnąć spust główny i pierwszych 5 sekund natrysku skierować do pojemnika na odpady. Oba składniki mieszaniny powinny mieć taką samą objętość. • Umyć pistolet Płynem czyszczącym Gun & Foam Cleaner i ponownie nanieść niewielką ilość smaru na dysze dozujące. • Zamontować nową dyszę aplikacyjną (mieszacz) na pistolecie. • Sprawdzić poprawność działania instalacji i kontynuować pracę.

Gdy butle nie są opróżnione, a zestaw będzie ponownie użyty w ciągu maksymalnie 1 tygodnia.

- Zakręcić zawory obu butli.
- Zdemontować mieszacz i umyć pistolet płynem czyszczącym Gun & Foam Cleaner
- Nanieś niewielką ilość smaru na dysze dozujące i ponownie założyć używany mieszacz.
- Tak zabezpieczony zestaw może być przechowywany w zalecanych warunkach do 7 dni.
- Po przerwie, przed rozpoczęciem pracy zdejmij dyszę mieszającą, potrząśnij każdą butlą przez 20 sekund i otwórz zawory obu butli
- Postępuj zgodnie z zaleceniami sekcji „Sprawdzanie i czyszczenie zestawu”.

Gdy butle nie są opróżnione, a zestaw będzie przechowywany przez dłuższy okres czasu (ponad tydzień).

- Zakręcić zawory obu butli.
- Zdemontować mieszacz i umyć pistolet płynem czyszczącym Gun & Foam Cleaner. Nanieś niewielką ilość smaru na dysze dozujące i ponownie założyć używany mieszacz.
- Zabezpieczony zestaw musi być przynajmniej raz w tygodniu aktywowany przez cały okres przechowywania w następujący sposób.
 - Wstrząsać obie butle przez minimum 20 sekund i otworzyć oba zawory (aż do oporu).
 - Zdemontować mieszacz, nacisnąć spust i kilka sekund natrysku skierować do pojemnika na odpady. Pozwoli to przepłukać węże łączące butle z pistoletem.
 - Umyć pistolet Płynem czyszczącym Gun & Foam Cleaner, nanieś niewielką ilość smaru na dysze dozujące i ponownie założyć używany mieszacz.
 - Zakręcić zawory obu butli.
- Po przerwie, przed rozpoczęciem pracy zdejmij dyszę mieszającą, potrząśnij każdą butlą przez 20 sekund i otwórz zawory obu butli
- Postępuj zgodnie z zaleceniami sekcji „Sprawdzanie i czyszczenie zestawu”.

Formowanie i obróbka piany

Grubość warstwy	Ok. 50 mm	Grubszą warstwę ocieplenia można uzyskać nakładając kilka kolejnych warstw piany o grubości do 50 mm. Zaleca się odczekać 20 minut między nałożeniem kolejnych warstw, jeśli wymagana jest całkowita grubość > 100 mm.
Zabezpieczenie przed UV	Powłoka	W zastosowaniach zewnętrznych piankę należy chronić przed promieniowaniem UV.

Dostępne zestawy i akcesoria

	Soudafoam MAXTWO HFO	Soudafoam MAXTWO HFO-XL
Masa preparatu	12 kg	40 kg
Opakowanie	Zestaw: - butla Soudafoam MAXTWO HFO poly - butla Soudafoam MAXTWO HFO iso	Zestaw: - butla Soudafoam MAXTWO HFO-XL poly - butla Soudafoam MAXTWO HFO-XL iso
Wydajność(*)	Ok. 430 l	Ok. 1430 l
kolor	szampana	szampana
Przechowywanie	12 miesięcy	12 miesięcy
Dostępne akcesoria	- pistolet aplikacyjny - węże połączeniowe (2 x 2,9 m) - mieszacze (zestaw 10 sztuk) - smar do pistoletu - Płyn czyszczący Gun & Foam Cleaner - klucz do mocowania węży	

(*) Uwaga: Obliczenia wydajności były wykonywane w idealnych warunkach laboratoryjnych, bez uwzględnienia utraty środka porotwórczego podczas aplikacji. Niższe niż zalecane temperatury komponentów (<15°C) mają negatywny wpływ na wydajność, proporcje mieszania i ogólnie właściwości pianki.

Zalecenia BHP:

Przy aplikacji Soudafoam MAXTWO HFO należy przestrzegać rygorystycznie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy: nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i zalecane środki ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać gazu/rozpylonej cieczy.

Należy zapewnić dostateczną wentylację podczas pracy w pomieszczeniach. Zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu, aby uzyskać więcej informacji na temat ochrony osobistej i ochrony środowiska.

Obie butle zawierają komponenty produktu pod ciśnieniem. Nie przekłuwać butli, nie wyrzucać przed opróżnieniem. Unikać długotrwałego przechowywania w bezpośrednim świetle słonecznym lub w pobliżu źródeł ciepła.

Uwaga: Wskazówki zawarte w tym dokumencie są wynikami naszych doświadczeń i praktyki. Ze względu na różnorodność materiałów i podłoży oraz wielorakość możliwych zastosowań, które pozostają poza naszą kontrolą, nie możemy przyjmować jakiegokolwiek odpowiedzialności za otrzymane rezultaty. We wszystkich przypadkach zaleca się przeprowadzenie próby.