

# Nafuflex Multi Tech 2

Bezczementowa, dwukomponentowa, grubowarstwowa, zmodyfikowana polimerem bitumiczna masa uszczelniająca (PMBC) do hydroizolacji konstrukcji budowlanych



## WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Grubowarstwowa powłoka bitumiczna modyfikowana polimerami (PMBC)
- Bezczementowy
- Wypełniony polistyrenem
- Nieprzepuszczalny dla radonu
- O dużej elastyczności i zdolności mostkowania rys
- Wyjątkowo długi czas obróbki, nawet w temperaturach do 35°C
- O konsystencji umożliwiającej aplikację ręczną oraz metodą natrysku
- Bardzo oszczędne zużycie
- Długi okres przechowywania wynoszący 24 miesiące
- Nie zawiera rozpuszczalników, przyjazny dla środowiska
- Zgodny z normą DIN 18533 oraz EN 15814

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Uszczelnienia powierzchni poziomych, pionowych oraz pochyłych pod powłoki ochronne zgodnie z normą DIN 18533
- Uszczelnienia budowli przy klasach obciążenia wodą/wilgocią W1-E, W2.1-E, W3-E oraz W4-E
- Jako klej do płyt ochronnych, izolacyjnych i drenażowych

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE APLIKACJI

### Przygotowanie podłoża

Nafuflex Multi Tech 2 można nanosić na wszystkie podłoża mineralne. Podłoże należy przygotować zgodnie z wytycznymi, zawartymi w normie DIN 18533, cz.1 i 3. Podłoże powinno być niezamarznięte, suche, oraz pozbawione wszelkich zanieczyszczeń (kurz, olej) oraz rys. Matowo-wilgotne powierzchnie są dopuszczalne. W przypadku wilgoci wywierającej ciśnienie negatywne należy zastosować mineralny szlam uszczelniający (np. Oxal DS-HS).

Wszelkiego rodzaju ubytki podłoża > 5 mm zalecamy wypełnić zaprawą (Nafuquick uni). W miejscach styku ścian z posadzką należy wykonać fasetę za pomocą odpowiedniej zaprawy mineralnej (np. Nafuquick uni).

Alternatywą jest zastosowanie systemu taśm MC-FastTape. Jeśli podłoże spełnia powyższe wymagania, przy metodzie natryskowej, powłoka gruntująca nie jest konieczna. Przed nałożeniem grubowarstwowej powłoki bitumicznej konieczne jest zastosowanie podkładu. W przypadku zwykłych chłonnych podłoży podkład można wykonać z Nafuflex Multi Tech 2 i wody w proporcji 1:10. Podłoża nasiąkliwe lub pylące należy zagruntować za pomocą Nafuflex GIP.

### Aplikacja

Nafuflex Multi Tech 2 należy wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła oraz mieszadła kotwicowego aż do uzyskania homogenicznej masy. Czas mieszania powinien wynosić 3 minuty. Następnie gotową masę nanosi się za pomocą kielni lub metodą natryskową równomiernie w taki sposób, aby nie powstały pory powietrza.

Pory i jamy skurczowe w podłożu mogą prowadzić do tworzenia się pęcherzy na powierzchni. Aby ograniczyć powstawanie pęcherzy, na podłoże należy wcześniej nałożyć wypełniającą pory obrzutkę z Nafuflex Multi Tech 2.

Grubość warstwy zależy od stopnia obciążenia wodą, oddziałującego na budowlę. W klasie obciążenia wodą W1-E oraz W4-E warstwa musi mieć przynajmniej 3 mm grubości (dwuwarstwowa). W klasach W2.1-E oraz W3-E należy nałożyć warstwę o grubości przynajmniej 4 mm (dwuwarstwowo) z wkładką wzmacniającą (np. Nafuflex Grid 25 NF).

### Pielęgnacja

Do momentu aż masa bitumiczna Nafuflex Multi Tech 2 osiągnie odporność na działanie deszczu należy chronić ją przed deszczem. Dopóki powłoka całkowicie nie wyschnie należy chronić ją przed działaniem wody i mrozu. Wyschniętą izolację należy zabezpieczyć przed wpływem szkodliwych czynników statycznych, dynamicznych i termicznych, stosując np. izolację obwodową. Dopiero po tak przeprowadzonej pie-

łęgności wykop można zasypać.

**Wskazówki**

Dodatkowe informacje, dotyczące zastosowania izolacji bitumicznych znajdują się w odrębnej broszurze informacyjnej. Wykonując izolację budowli przy zastosowaniu grubowarstwowej, zmodyfikowanej polimerem bitumicznej masy uszczelniającej należy stosować się do wytycznych, zawartych w normie DIN 18533, jak również zaleceń Niemieckiego Stowarzyszenia Chemii Budowlanej, zawartych w specjalnym biuletynie (wydanie 3, maja 2020).

Należy ściśle przestrzegać fabrycznie ustalonych proporcji mieszania.

	<b>gr. warstwy mokrej (mm)</b>	<b>gr. warstwy suchej (mm)</b>
<b>Wymagana minimalna grubość suchej warstwy <math>d_{\min}</math> *</b>		
W1-E: Wilgotność gruntu bez wody napierającej	3,3	3,0
W2.1-E: Woda napierająca (umiarkowane narażenie)	4,4	4,0
W3-E: Dachy pokryte ziemią	4,4	4,0
W4-E: Woda rozpryskowa i wilgoć z gleby na cokołach ścian	3,3	3,0

\* Należy przestrzegać wymagań dotyczących grubości warstwy określonych w normie DIN 18533

**Zużycie**

dla klas oddziaływania wody W1-E oraz W4-E ~ 3,6 kg/m<sup>2</sup> (  $\triangleq$  3,3 mm grubości mokrej warstwy )

dla klas oddziaływania wody W2.1-E oraz W3-E ~ 4,8 kg/m<sup>2</sup> (  $\triangleq$  4,4 mm grubości mokrej warstwy )

## DANE TECHNICZNE & CHARAKTRYSTYKA PRODUKTU

Parametr	Jednostka	Wartość	Komentarz
Gęstość (mieszanka)	kg/dm <sup>3</sup>	1,09	
Proporcje mieszania	części wagi- we	1 : 1	składnik proszkowy : składnik płynny
Czas obróbki	h	około 3	w temp. 20°C i 65% wzgl. wilgotności powietrza
Warunki podczas zastosowania	°C	> 5 < 35	temperatura powietrza i podłoża
Zużycie (powierzchnia płaska)	kg/m <sup>2</sup>	3,6 4,8	gr. warstwy mokrej 3,3 mm / gr. warstwy suchej 3,0 mm gr. warstwy mokrej 4,4 mm / gr. warstwy suchej 4,0 mm
Czas schnięcia	dni	około 2 - 3	Czas schnięcia może się wydłużyć lub skrócić w zależności od temperatury, wilgotności powietrza, rodzaju podłoża i grubości warstwy mokrej.
Podane parametry techniczne są wynikiem badań laboratoryjnych, przeprowadzonych w temp. 21°C ±2°C i względnej wilgotności powietrza 50%.			
Świadectwa badań	CE zgodnie z EN 15814		
Opakowanie	15 kg - hobok; 1 paleta (18 hoboków po 15 kg) 15 kg - worek; 1 paleta (36 worków po 15 kg)		
Przechowywanie	Powinien być przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C w suchym miejscu przez 24 miesiące.		
Usuwanie opakowań	W trosce o środowisko opakowania należy dokładnie opróżniać.		

### Wskazówki dot. bezpieczeństwa

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdującymi się na etykietach produktu oraz w kartach charakterystyki. GISCODE: BBP10

**Uwaga:** Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego w zakresie przeznaczenia oraz stosowania w obiektach budowlanych. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w obiektach budowlanych, których właściwości i warunki odbiegają od standardowych, należy uprzednio uzyskać stosowne zatwierdzenie dla odstępstwa ze strony uprawnionego projektanta lub inżyniera. Techniczne doradztwo specjalistów MC nie znosi ani nie zastępuje wymogów prawnych dla dokonywania odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych lub projektów architektoniczno-budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów ponosimy odpowiedzialność za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo naszych współpracowników, odbiegające od treści kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad wiedzy technicznej. Informacje zawarte w niniejszej karcie dotyczą wyrobu budowlanego dostarczonego przez krajową spółkę handlową MC wskazaną w stopce dokumentu. Należy uwzględnić, że specyfikacje danego wyrobu w innych krajach mogą się różnić, dlatego obowiązująca jest zawsze karta techniczna w odniesieniu do tego zakładu, w którym dany wyrób został wytworzony. Obowiązuje zawsze najnowsza wersja karty technicznej, data wydania znajduje się w stopce. Tym samym unieważnia się dotychczasowe wydania karty i nie wolno ich stosować. Aktualna wersja karty wyrobu dostępna jest na naszej stronie internetowej. [2400021823]