



**Dwuskładnikowa, płynna powłoka hydroizolacyjna o wyglądzie cementu, odporna na duże natężenie ruchu pieszego, nadaje się do pokrycia płytkami**

## Opis

---

CEMENGUAINA to dwuskładnikowa powłoka płynna na bazie wody, składająca się z:

- składnik A: dyspersja w wodzie wybranych żywic, upłynniaczy i dodatków;
- składnik B: mieszanina specjalnych cementów i reaktywnych dodatków przyspieszających;

CEMENGUAINA jest wyjątkowo elastyczna i wzmocniona włóknem szklanym MAT 225 g/m<sup>2</sup>, trwale impregnuje każdą powierzchnię budynku (dachy, tarasy, balkony, stropodachy, ściany fundamentowe, niecki, baseny przed położeniem powłok ceramicznych). Aplikuje się wałkiem, pędzlem lub metodą airless. Tworzy zwarty płaszcz przyjazny dla pieszych, całkowicie odporny na stagnację wody i promieni UV, może pozostać „widoczny” lub można pokryć podłogę klejem typu NAI CM KOLFLEX (kat. C2 TE S1). Jako alternatywa dla płytek ceramicznych, poprawiając estetykę i praktyczność, CEMENGUAINA można pokryć CERAMIC (estetyczna powłoka na bazie kwarcu barwionego), PRATIKA (dekoracyjna, kolorowa, jednoskładnikowa pasta żywiczna) NAIRETAN 200 POLIURETANICO/G (elastyczna kolorowa powłoka) oraz FLEX CAR na nawierzchnie najazdowe.

## Zastosowanie

---

CEMENGUAINA może być nakładana na większość podłoży, nawet wilgotnych (nie mokrych) oraz w niskich temperaturach. Wraz ze zbrojeniem stanowi doskonały system hydroizolacji dachów płaskich, balkonów, tarasów, dachów w ogóle, ścian obwodowych, kominów, frontów balkonów, niecek i basenów.

Uwaga: baseny uszczelnione CEMENGUAINĄ można bezpośrednio pokryć płytkami za pomocą kleju NAI CM KOLFLEX (Naici) i odpowiedniej zaprawy do uszczelniania szczelin. Lub mogą być wykończone estetyczną powłoką CERAMIC POOL (Naici) gwarantującą doskonałą odporność na chlorowane wody lub barwną powłoką NAIRETAN POOL FINITURA.

## Zalety

---

Wyjątkowa przyczepność do każdego rodzaju podłoża; Ekstremalna łatwość i szybkość aplikacji;

Zastosowanie również w niskich temperaturach i na lekko wilgotnych podłożach;  
Dojrzewanie w krótkim czasie;

Możliwość bezpośredniego przyklejania płytek nawet po długim okresie czasu;

Możliwość zachowanie dotychczasowych wymiarów w przypadku wykonania posadzki;

Ochrona podkładu jastrychowego przed działaniem czynników chemicznych i środowiska;

Może pozostać pod swoją postacią;

## Sposób użycia

---

### Jakość powierzchni

Podłoże musi być regularnie dojrzałe, stabilne strukturalnie i wolne od zabrudzeń, wykwitów, nadmiernej wilgoci, olejów, smarów itp.

Ponadto wszelkie ślady wcześniejszych powłok i materiałów w trakcie odrywania, które mogą osłabić przyczepność produktu, należy usunąć za pomocą odpowiednich urządzeń.

Wskazane zużycie należy wziąć pod uwagę na idealnie gładkiej powierzchni bez jakichkolwiek rozcieńczeń.

### Przygotowanie powierzchni

#### • Nawierzchnia betonowa

Konieczne jest dokładne oczyszczenie podłoża w celu usunięcia niespójnych części, kurz, mech, oleje i wszystko inne co może spowodować słabą przyczepność powłoki, dlatego należy interweniować szlifierką (pojedynczą szczotką) Jeśli to konieczne, przeprowadzić mycie kwasem (NAIDROP lub SUPERNET) lub środkiem zasadowym (typu SUPER AWAX), w zależności od rodzaju zabrudzeń, które mają być usunięte.

Po umyciu odczekać 7-10 dni w temperaturze ok. 20°C. Jeśli podłoże jest zbyt szorstkie, należy zeszlifować nawierzchnię (tak aby uzyskać efekt podobny do gładkiego tynku), nałożyć NAI CM RASANTE ULTRA lub NAI CM -RELEVEL (zgodnie z odpowiednimi kartami technicznymi), po wcześniejszym zastosowaniu gruntu kotwiącego NAI BY 19.

Powierzchnię zagruntować wałkiem nakładając warstwę CEMENGUAINA rozcieńczoną z 10-15% wody.

**WAŻNE:** sprawdzić stopień chropowatości i „Ph”; jeśli jest wyższe niż 11, należy koniecznie zaimpregnować kilkoma warstwami NAI 45 przy końcowym zużyciu ok. 800 g/m<sup>2</sup>.

W celu uszczelnienia niecek, zbiorników i basenów, spoiny między podłogą a ścianą, należy najpierw użyć NAIRETAN GUSCE.

- **Żywica, płytki klinkierowe, płytki wypalane pojedynczo, gres i wszystkie produkty o niskiej nasiąkliwości**

Sprawdzić stan przyczepności płytek do jastrychu. W przypadku niezgodności należy usunąć płytkę (płytki) i wypełnić ubytek wstępnie wymieszaną zaprawą (np. NAI CM MASSETTO), po nałożeniu zaczynu kotwiącego pomiędzy 2 częściami cementu i 1 częścią NAI BY 19. Zeszlifować całą powierzchnię za pomocą szlifierki (pojedynczej szczotki) z tarczą ścierną i/lub z elastyczną nasadką diamentową.

W razie potrzeby należy przeprowadzić mycie kwasem za pomocą NAIDROP lub SUPER NET. W takim przypadku trzeba odczekać ok. 7-10 dni w temperaturze 20°C przed nałożeniem CEMENGUAINA.

Często na tarasach o dużej powierzchni, pokrytych płytkami, zauważamy obecność fug PCV, które należy wcześniej obrobić. (w celu uzyskania informacji prosimy o kontakt z naszym biurem technicznym)

Po przygotowaniu podłoża należy nałożyć warstwę Nai 45 lub Nai 45 H (180-200g/m<sup>2</sup>).

- **Tradycyjna i/lub łupkowa powłoka bitumiczna**

Sprawdzić stan membrany bitumicznej: wszelkie spęczenia należy wyciąć centralnie, a następnie ponownie zgrzać palnikiem. Tę samą operację należy wykonać na listwach pionowych i wzdłuż spoin (jeśli osłona bitumiczna jest w zaawansowanym stanie rozkładu i całkowicie oderwana od podłoża, należy ją usunąć). Następnie należy dokładnie oczyścić powierzchnię i nałożyć podkład mocujący za pomocą wałka: NAI 45 lub NAI 45 H (180-200 g/m<sup>2</sup>).

W przypadku łupków bitumicznych należy przede wszystkim usunąć nadmiar łupka, który nie jest idealnie spójny. Grunt mocujący można zastąpić warstwą NP5 DARK (500 g/m<sup>2</sup>), a następnie nanieść CEMENGUAINA, biorąc pod uwagę wzrost zużycia (o ok. 600-700 g/m<sup>2</sup>) ze względu na aplikację na nierównej powierzchni.

- **Podłoża drewniane**

Panele drewniane muszą być w dobrym stanie, dobrze przylegające i zamocowane mechanicznie.

Po przygotowaniu podłoża nałożyć podkład mocujący za pomocą wałka: NAI 45 lub NAI 45 H (180-200 g/m<sup>2</sup>).

W takim przypadku w fazie zbrojenia (opisanej poniżej) należy zastosować siatkę polipropylenową „RETE PE 66”.

- **Podłoża z metalu**

Zeszlifować powierzchnię i usunąć wszelką rdzę (w razie potrzeby zastosować konwerter rdzy NAIRUST).

Na powierzchni metalowej nałożyć podkład kotwiący NAI 80, zgodnie z kartą techniczną, po wyschnięciu pokryć CEMENGUAINA w ciągu 24 godzin. (W szczególnych przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym).

### • Postępowanie w przypadku nachyleń

Sprawdzić, czy podłoże jest doskonale utwardzone, czyste, suche i wolne od niespójnych części. Upewnić się również, że nachylenie nie jest narażone na działanie wilgoci. Wszelkie zabrudzenia takie jak tłuszcz, ślady kurzu lub pozostałości po poprzednich procesach należy całkowicie usunąć, przystąpić do przygotowania i aplikacji NAI CM RE-LEVEL zgodnie z kartą techniczną.

### • Postępowanie w przypadku wszelkich łączeń

Podłoża, na które nakładane są powłoki hydroizolacyjne, czasami nie są ciągłe, ponieważ występują różne typy łączeń typowych dla podłóg. Dlatego przygotowując się do wykonania hydroizolacji, te punkty nieciągłości muszą zostać zidentyfikowane i uwzględnione na etapie planowania interwencji. W każdym przypadku nieregularne powierzchnie w kształcie „U” lub „L” muszą być podzielone na kwadratową lub prostokątną powierzchnię, aby uniknąć możliwych ruchów strukturalnych, które mogłyby zagrozić powłoce. Prawidłowa obróbka spoin pozwoli zachować niezmienny system wodoodporności. (Należy skontaktować się z naszym Działem Technicznym).

### Przygotowanie produktu

Powoli wlać składnik B do składnika A i mieszać przez 2-3 minuty mikserem wyposażonym w odpowiedni wirnik, aż do uzyskania jednorodnej i pozbawionej grudek masy. W razie potrzeby, aby ułatwić aplikację (np. w bardzo upalne dni), można dodać 5-10% wody.

Zimą, jeśli trzeba przyspieszyć proces suszenia, można dodać do składnika B specjalny dodatek proszkowy (dostępny osobno) w maksymalnej ilości 2% wagowo (A+B). Tę procedurę należy przeprowadzić przed zmieszaniem składnika B ze składnikiem A.

Uwaga: dodanie dodatku może nieznacznie zmienić podstawowy odcień produktu.

### Zastosowanie produktu

#### • Nakładanie wałkiem i/lub pędzlem

Warstwę produktu nałożyć wałkiem, pędzlem lub metodą airless (z odpowiednią dyszą). Na jeszcze świeży produkt nałożyć wzmocnienie z włókna szklanego MAT 225 (lub w szczególnych przypadkach RETE PE 66) i dokładnie zaimpregnować kolejną warstwę CEMENGUAINA, unikając tworzenia się pęcherzyków powietrza.

Zalecamy uszczelnienie wszystkich konstrukcji podwyższonych (ściany obwodowe, słupy, mur ogólnie) poprzez wstępne docięcie pasów zbrojeniowych o długości 25-30 cm, które pokrywają ścianę pionową na min. 10-15 cm oraz powierzchnię poziomą co najmniej 10 cm; następnie można przejść do poziomej powierzchni, uważając, aby nowe zbrojenie było na zakładkę ok. 5 cm od poprzednio ułożonej. Produkt należy nakładać co najmniej w czterech warstwach w odstępie 3-4 godzin, a najlepiej nie później niż 48 godzin (jeśli upłynie więcej niż 48 godzin, nałożyć warstwę NAI 45 lub NAI 45H). Kolejne warstwy należy nakładać po wyschnięciu poprzednich. Końcowe zużycie powinno wynosić od 2 do 3 kg/m<sup>2</sup> (w zależności od nasiąkliwości podłoża i rodzaju zastosowanego zbrojenia). Na koniec sprawdzić wizualnie, czy warstwa jest jednolita i wolna od mikrootworków.

Czyszczenie narzędzi: po użyciu wyczyścić wszystkie narzędzia wodą. Utwardzony produkt należy usunąć mechanicznie.

Warto wiedzieć, że hydroizolacja wykonana w systemie na bazie żywicy wymaga odpowiedniego przygotowania podłoża, biorąc pod uwagę, że powstające grubości, wyrażone w mm, doskonale „uwydatnią” wszelkie istniejące anomalie. Nawierzchnia przygotowana według odpowiednich zasad zapewni tam, gdzie to konieczne, korektę spadków, wypełnienie dekompresji, wymianę wszelkich samobieżnych płytek, wyrównanie widocznie nie gładkich podłoży betonowych.

Wykończenia dla CEMENGUAINA

CERAMIC

PRATIKA

NAIRETAN 200 POLIURETANICO/G

PŁYTKI

W-REFLEX

CERAMIC POOL

NAIRETAN POOL FINITURA

FLEXCAR (w tym przypadku należy przewidzieć podwójne wzmocnienie)

W celu ewentualnego nałożenia powłok wykończeniowych (zgodnie z odpowiednią kartą techniczną), na idealne dojrzewanie CEMENGUAINA należy odczekać około 6-7 dni w temperaturze ok. 25°C U.R. 55%

## Dane techniczne

---

PARAMETRY	WARTOŚCI
Rodzaj produktu	dwuskładnikowy
Współczynnik katalizy (A:B)	3:1 (ciecz:proszek)
Kolor	Szary brunatny, szary jasny, czerwony, zielony
Konsystencja	Komponent A: kremowy, Komponent B: proszek
Waga całkowita	1,3 Kg/l (po wymieszaniu)
Wydajność biorąc pod uwagę grubość	0,7 mm/kg/m <sup>2</sup>
Nieprzepuszczalność wody	całkowita
Przepuszczalność pary wodnej DIN 52615	μ ~ 1500
Trakcja wydłużania	> 65% ze zbrojeniem
Obciążenie w rozciąganiu (ze zbrojeniem)	>300 N/5 cm

Elastyczność	> 100%
Elastyczność w zimnie	< -12°C
Temperatura prób	od -20°C do +60°C
Klasa antypoślizgowości DIN 51130	"R 11"
Ogólny średni kąt akceptacji	25,0°C ± 0,5
Pot-life	12 ± 2 godz.
Pyłosuchość	od 1 do 12 godz. (w odniesieniu do T° zewnętrznej)
T' chodzenia	od 1 do 12 godz. (w odniesieniu do T° zewnętrznej)
T° minimalna filmu	> 0 °C
Średnie zużycie końcowe	2 - 2,2 kg/m <sup>2</sup> przy powierzchniach płaskich
	1 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> przy powierzchniach pionowych
	2,5 - 3 kg/ m <sup>2</sup> do basenów i przy powierzchniach do zakopania
Zużycie na warstwę	max. 0,5 kg/m <sub>2</sub>
Rodzaj zbrojenia	włókno szklane 225 g/m <sup>2</sup> (typu MAT Naici) lub RETE PE 66
Przechowywanie	1 rok w temperaturze pomiędzy +5 i +35 °C z dala od wilgoci i lodu.
Czyszczenie narzędzi	wodą (zanim zaschną)
Początkowa przyczepność przy rozciąganiu (EN 14891-2012)	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Nieprzepuszczalność wody (EN 14891-2012)	brak penetracji

Zdolność crack-bridging (EN 14891-2012)

- W warunkach standardowych (+23°C) | 1,42 mm

Trwałość dzięki przyczepności (EN 14891-2012)

- po starzeniu termicznym | 1,15 N/mm<sup>2</sup>

- po zanurzeniu w wodzie | 0,65 N/mm<sup>2</sup>

- po zanurzeniu w wodzie wapiennej	0,6 N/mm <sup>2</sup>
- po cyklu zamrażanie - rozmrażanie	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie niebezpiecznych substancji (EN 14891-2012)	w granicach normy
Przepuszczalność CO <sup>2</sup> (EN 1504-2)	SD = 80,352 m
Siła przyczepności przy bezpośredniej trakcji (EN 1504-2)	1
Przepuszczalność pary wodnej (EN 1504-2)	klasa I - przepuszcza parę wodną
Absorpcja i przepuszczalność kapilarna w wodzie (EN 1504-2)	0,02 kg/m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup>
Uwalnianie niebezpiecznych substancji (EN 1504-2):	w granicach normy
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	klasa BFL

## Opakowania

---

(Komp. A+B): Kg 5-10-20

## Środki Ostrożności

---

Nie stosować: w temperaturach poniżej 0 ° C; na powierzchniach narażonych na ciągły wzrost wody i wilgoci; na mokrych lub zamrożonych powierzchniach lub ryzyku wystąpienia takich w ciągu następujących 12 godzin, zgodnie z prognozą; w przypadku utrzymującej się mgły; bezpośrednio na rozjaśnionych podłożach lub na panelach termoizolacyjnych (w tym przypadku prosimy o kontakt z naszym biurem technicznym); bezpośrednio na powierzchni o pH > 11.

Jastrychy cementowe i/lub betonowe muszą być doskonale utwardzone (powyżej 28 dni).

Unikać stagnacji wody na powierzchni powłoki między warstwami, aż do całkowitego stwardnienia. Podczas układania należy wziąć pod uwagę, że wysoka wilgotność spowalnia wysychanie produktu, a deszcz, rosa lub inne opady mogą zmyć produkt, jeśli nie jest suchy. W przypadku jastrychów impregnowanych wodą należy zastosować aplikację specjalnych aeratorów (patrz Instrukcja Techniczna rozdział „Stosowanie aeratorów”).

Więcej informacji na temat prawidłowej aplikacji produktu można znaleźć w odpowiedniej instrukcji technicznej.

## Podsumowanie

---

Hydroizolacja każdego rodzaju powierzchni, po której można chodzić (dachy płaskie, balkony, tarasy, ogólnie pokrycia dachowe, ściany fundamentowe, kwietniki, wiszące ogrody, baseny ...), suche lub lekko wilgotne, nawet w temperaturach bliskich temperaturze 0°C, z dwuskładnikową powłoką na bazie ciekłego cementu, po której można chodzić jak CEMENGUAINA –Naici-, wzmocniona wełną szklaną „MAT Naici” 225 g/m<sup>2</sup> (lub w szczególnych przypadkach siatką polipropylenową RETE PE 66), nakładana wałkiem pomarszczonym, pędzlem lub systemem airless biorąc pod uwagę zużycie od 2 do 3 kg/m<sup>2</sup> (w zależności od podłoża i rodzaju zastosowania) do pozostawienia odsłoniętego, wykończenia systemami akrylowymi lub poliuretanowymi lub do bezpośredniego klejenia wszelkiego rodzaju podłóg.

---

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z naszą najlepszą wiedzą na temat produktu. Brak możliwości wykonania kontroli podczas stosowania produktu w wielu wariantach użytkowania, NAICI nie ponosi odpowiedzialności wynikających ze sposobu użytkowania produktu