

Penetron

ZASTOSOWANIE

Do hydroizolacji wszelkich powierzchni betonowych i murowanych, zapewnia całkowite zabezpieczenie przed wodą i wilgocią i działaniem większości czynników chemicznych ponad i poniżej poziomu gruntu. Stosowany jest również jako przeciwwilgociowa izolacja muru (wilgoć wstępująca) zarówno w nowo powstających budynkach jak również do naprawy istniejących.



ISTNIEJĄCE KONSTRUKCJE BETONOWE

A. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Struktura betonu, który ma być zabezpieczony środkami PENETRONu, musi być prawidłowa. Powierzchnia nie może posiadać zabrudzeń w postaci ziemi, oleju, białych nalotów powstających przy formowaniu betonu, środków antyadhezyjnych i / lub jakichkolwiek innych obcych materiałów, które mogłyby wpłynąć ujemnie na przyczepność, penetrację lub ogólne działanie PENETRONu. Tynki powinny być usunięte. Bardzo gładkie powierzchnie muszą być przygotowane przy użyciu wodnych pomp ciśnieniowych, piaskowania lub wytrawione kwasowo. Powierzchnia betonu powinna mieć otwarty system kapilarny. Należy pogłębić widoczne pęknięcia konstrukcyjne przekraczające szerokość 0,4 mm, spoiny oraz połączenia konstrukcyjne ściana/płyta i przerwy technologiczne do głębokości 20–25 mm. Ubytki typu „plaster miodu” i nieprawidłowo wykonane połączenia konstrukcyjne należy pogłębić do strukturalnie dobrego betonu. Należy nawilżyć powierzchnię. Wilgoć musi być obecna aby zapewnić maksymalną penetrację chemiczną. W chwili nakładania warstwy PENETRONu powierzchnia powinna być matowo wilgotna – bez warstwy wody!

B. MIESZANIE

Pokrywanie pędzlem lub szczotką: wagowo 5 części PENETRONu na 3,5 części wody (5:3,5) lub (5:3) w przypadku bardzo zawilgoconej powierzchni. Pokrywanie natryskowe: 5 części PENETRONu na 3,5–4,0 części wody, zależnie od pogody i urządzenia natryskowego. Mieszymy do uzyskania konsystencji gęstej farby lateksowej. Należy przygotowywać tylko tyle, ile może zostać nałożone

w okresie około 30 minut. Każdą porcję PENETRONu należy rozrabiać w czystym naczyniu z użyciem świeżej wody. Zazwyczaj wystarczająca jest elektryczna lub pneumatyczna ręczna mieszarka, nawet jeżeli używamy urządzeń natryskowych. Dla większych powierzchni wskazane jest używanie mieszarek stacjonarnych.

C. APLIKACJA

PENETRON aplikujemy za pomocą pędzla, szczotki murarskiej (sztuczne włosie, jeżeli osiągalne) lub natryskowo. Przed nałożeniem warstwy PENETRONu wypełnij otwory technologiczne, pogłębione pęknięcia i spoiny, połączenia konstrukcyjne i przerwy technologiczne oraz ubytki w fugach środkiem PENECRETE, w warstwach od 5 do 30 mm. We wszystkich tych miejscach użyj PENETRONu jako warstwy gruntowej przed położeniem PENECRETE. PENETRON musi być aplikowany dokładnie w wyspecyfikowanych ilościach: powierzchnie pionowe w dwóch warstwach, druga warstwa powinna być nałożona, gdy pierwsza jest sucha przy dotknięciu. Przy suchej i gorącej pogodzie konieczna jest odpowiednia pielęgnacja pokrytej PENETRONem powierzchni. Na powierzchniach poziomych nakładamy PENETRON w jednej lub dwóch warstwach.



PENETRON

PENETRON POLSKA e-mail: biuro@penetron.pl
tel.: +48 12 650 50 15

WWW.PENETRON.PL

NOWE KONSTRUKCJE BETONOWE

Postępujemy jak w przypadku istniejących konstrukcji betonowych, lecz ze względów ekonomicznych może okazać się zasadne zastąpienie PENETRONu dodatkiem do betonu PENETRON ADMIX.

KONSTRUKCJE Z CEGŁY LUB KAMIENIA

A. APLIKACJA PENETRONU SPOSOBEM MALARSKIM.

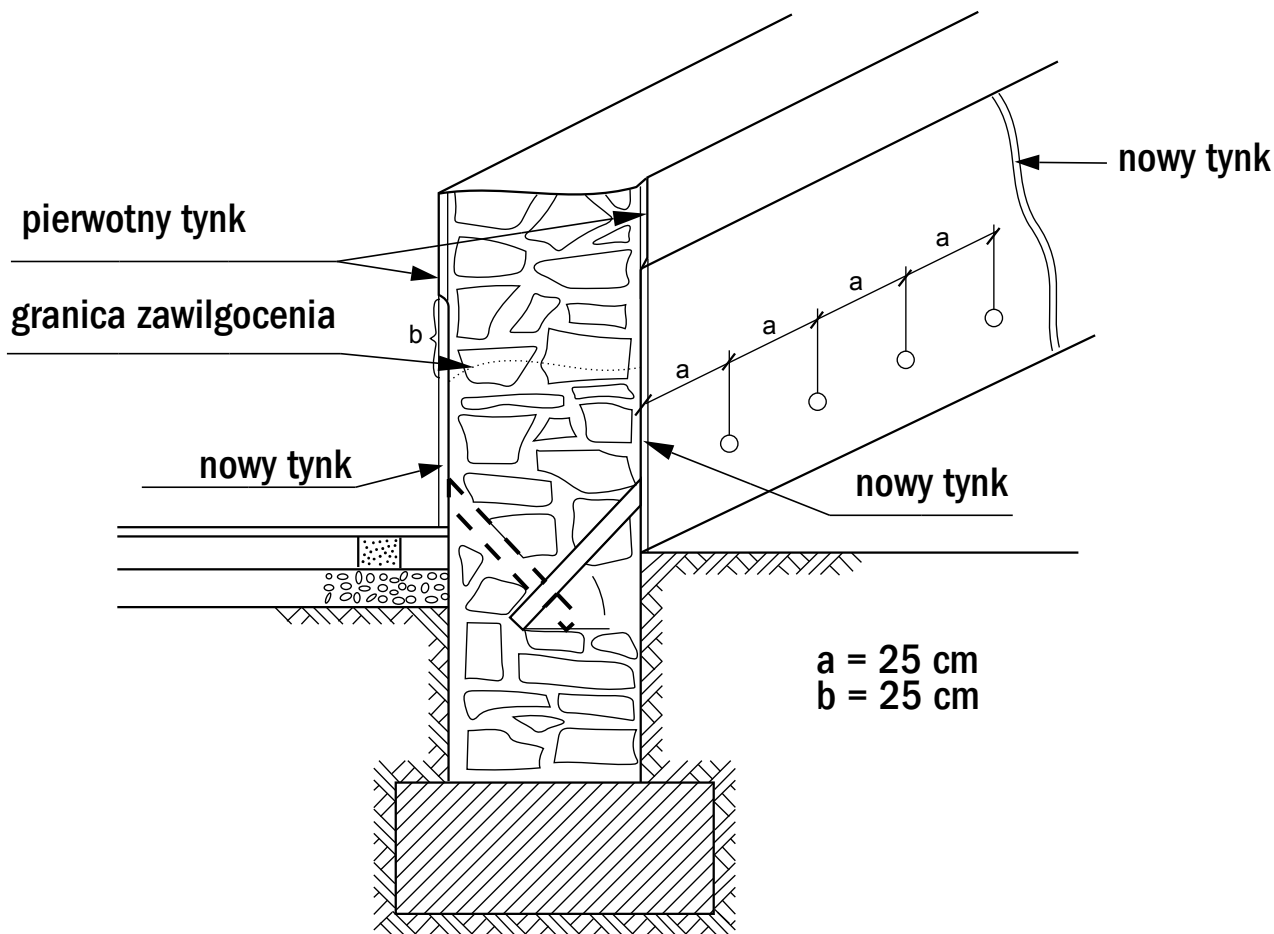
- Z powierzchni muru należy usunąć tynk.
- Powierzchnię przed aplikacją oczyścić metodą hydrościerną (ciśnienie min. 150 bar przy wydajności wodnej min. 14 litrów na minutę).
- Wykonać pokrycie jedną warstwą PENETRONu, a po jej częściowym wyschnięciu nałożyć drugą.

Szczególną uwagę należy poświęcić naniesieniu dostatecznej ilości PENETRONu na szczeliny (fugi).

UWAGA: Aplikacja systemem malarskim jest zalecana wyłącznie dla murów o grubości do 300 mm i w przypadku, gdy jako spoiwo dla muru użyta była zaprawa cementowa. Dla murów o większej grubości nie jest gwarantowana jednorodność spoiwa w całym przekroju i dlatego do aplikowania PENETRONu w tym przypadku należy użyć metody iniekcji.

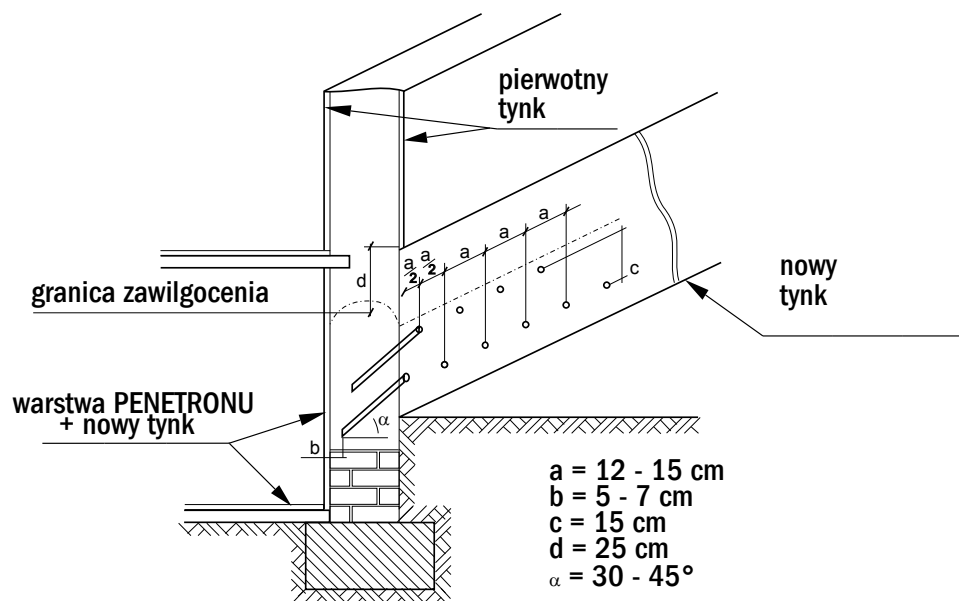
B. APLIKACJA PENETRONU METODĄ OBUSTRONNEJ INIEKCJI.

- Głębokość nawierć należy stosować zgodnie z tabelą, powinna przekraczać połowę grubości ściany.
- Zalecana średnica nawierć 20 mm, rozstawienie otworów po jednej stronie ściany 250 mm (na przemian z otworami z drugiej strony), nachylenie otworów pod kątem 45°.



C. APLIKACJA PENETRONU METODĄ JEDNOSTRONNEJ INIEKCJI.

- Głębokość nawierć należy stosować zgodnie z tabelą tak, aby sięgały prawie do przeciwległej ściany.
- Zalecana średnica nawierć 20 mm, rozstawienie otworów 150 mm, nachylenie otworów pod kątem 45°.



Grubość muru	Długość nawiertu (cm), 45°	
	Jednostronna iniekcja	Dwustronna iniekcja
15	18	15
30	38	25
45	60	35
50	65	40
60	80	45
90	120	70

POSTĘPOWANIE WSPÓLNE DLA OBU METOD INIEKCJI

1. Przed wykonaniem otworów skuć tynk w strefie zawilgocenia.
2. Wiercenie otworów: wywierć otwory o średnicy min. 2 cm pod kątem 35–45° do głębokości równej max. 2/3 grubości ściany.
3. Wypłukać otwory wodą, a powierzchnię w strefie skutego tynku oczyścić metodą hydrościerania (ciśnienie min. 150 bar przy wydajności wodnej min. 14 litrów/min.).
4. Po wnikięciu wody do ścianek otworów aplikować Penetron przy pomocy lejka. Przygotować Penetron w stosunku wagowym 1,3–1,5 części wody do 2 części Penetronu.
5. W przypadku niejasności co do stanu zabezpieczenia muru lub gdy jako spoiwo nie była użyta zaprawa cementowa, należy najpierw zalać otwory rzadką zaprawą cementową („mleczkiem cementowym”) dla 100% pewności zadziałania systemu Penetron.
6. Przed całkowitym stężeniem „mleczka cementowego” otwory należy przewiercić ponownie i wypełnić Penetronem przygotowanym wg pkt. 4.
7. Ścianę w strefie skutego tynku pokryć pierwszą warstwą Penetronu.
8. Po częściowym wyschnięciu warstwy Penetronu (jednak w czasie do 6 godzin od jej nałożenia) zamknąć otwory zaprawą Penecrete.
9. Ścianę w strefie naprawy pokryć drugą warstwą Penetronu, najwcześniej gdy pierwsza warstwa nie „rozmaży się” przy dotyku a najpóźniej w ciągu 24 godzin.
10. Nowy tynk można wykonać z dodatkiem Penetron ADMIX (tynk cementowy: użycie: 1,1–1,2 kg/m³ mieszanki tynkarskiej).



ZUŻYCIE

- Hydroizolacja (powierzchnie pod ciągłym naporem wody):
- Powierzchnie poziome: 1,0 do 1,6 kg/m², zależnie od ciśnienia hydrostatycznego wody, nakładamy jedno- lub dwuwarstwowo.
- Powierzchnie pionowe: 1,0 do 1,6 kg/m², zależnie od ciśnienia hydrostatycznego wody, nakładamy w dwóch warstwach (0,5 do 0,8 kg na warstwę).
- Zabezpieczanie przed wilgocią (powierzchnie nie będące pod naporem wody):
- Powierzchnie poziome i pionowe: 0,7 do 0,8 kg/m², zalecane w dwóch warstwach (0,35 do 0,4 kg na warstwę).
- Przy wysokim zagrożeniu chemicznym prosimy o kontakt z przedstawicielem PENETRONu.

KONSERWACJA

W warunkach bezpośredniego nasłonecznienia warstwa PENETRONu powinna być konserwowana w ciągu pierwszych 12 godzin po aplikacji. Wystarczające jest trzykrotne zraszanie wodą co 6 godzin. Im wyższa temperatura i mniejsza wilgotność czas konserwacji należy wydłużyć, maksymalny okres to 72 godziny. Jeżeli w ciągu 12 godzin od aplikacji spodziewany jest deszcz, należy warstwę PENETRONu zabezpieczyć np. folią, zwracając uwagę, aby folia nie dotykała bezpośrednio warstwy. Warstwę należy również zabezpieczyć przed zamarznięciem przez okres minimum 3 dni.

NEUTRALIZACJA

- a. Powierzchnie zaizolowane, które mają być malowane lub pokrywane innymi powłokami należy zneutralizować 5% roztworem kwasu solnego, nie wcześniej jednak niż 21 dni od chwili aplikacji PENETRONu. Po neutralizacji spłukać obficie wodą.
- b. Przy specjalnych zastosowaniach, jak cysterny i zbiorniki wody pitnej, należy uwzględnić odpowiednie wymagania i przepisy w tym zakresie.

DANE TECHNICZNE

- Przepuszczalność wody pod ciśnieniem pozytywnym: wytrzymuje 1,4 (2,0) MPa, bez możliwości do zmierzenia przecieku.
- Przepuszczalność wody przy ciśnieniu negatywnym: jest to zależne od jakości betonu oraz przygotowania powierzchni, na którą będzie aplikowany PENETRON. W większości przypadków jest taka sama, jak przy ciśnieniu pozytywnym.
- Przyczepność do betonu: => 1,6 MPa.
- Gęstość nasypowa: zależne od zagęszczenia, średnio 1,3 kg/dm³.
- Zużycie przy metodzie iniekcji: około 1,2 kg/dm³.

WYMAGANIA TEMPERATUROWE

PENETRON może być stosowany w temperaturach powyżej 4°C.

SKŁADOWANIE

PENETRON należy składować w stanie suchym w temperaturze minimum 7°C. Termin przydatności do użycia: 1 rok od daty produkcji.

UWAGA

Podczas pracy chroń skórę, drogi oddechowe i oczy. Używaj gumowych rękawic podczas mieszania i pokrywania. Używaj okularów ochronnych podczas natryskiwania i pokrywania powyżej poziomu oczu. Działanie PENETRONu na skórę może być zneutralizowane roztworem wody i domowego octu. Jeżeli nastąpi kontakt z okiem, przemyj natychmiast obficie czystą wodą i bezzwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

CHROŃ PRZED DOSTĘPEM DZIECI.
PRODUKTY PENETRONU SĄ NIETOKSYCZNE.

