

Bydgoszcz, dnia 11 kwietnia 1974 r.

Nr ewid. upraw. 548/74/BG.....

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.  
- prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia  
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września  
1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budow-  
nictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Tadeusz Baczyński

technik budowlany budownictwa ogólnego

urodzony dnia 29 kwietnia 1945r. w Bończy pow. Grójec

o r z y m u j e

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej  
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi  
obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skompliko-  
wanej konstrukcji.



z up. Wojewody

Zbigniew Głowacki

architekt

Przewodniczący

Państwowe Biuro Notarialne

w Caluchowie

ul. Armii Czerwonej nr 1

Odpis sporządzono

pod Nr ..... Rep.

22 sierpnia 1974 r.



Znak: AN/ 8346, 104, 79

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt. 2 § 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel TADEUSZ BACZYNSKI  
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK BUDOWLANY

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 29.04.1945 w Bańosy  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: TADEUSZ BACZYNSKI jest upoważniony do:  
(imię — imiona i nazwisko)

- / do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- / do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

z up. Wojewody  
DYREKTOR  
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego  
Mgr inż. Andrzej Aleksander Arletowski  
Główny Architekt Województwa

trzyma:

Ob. Tadeusz Baczyński  
(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
I T E C H N I K Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4983/01

MAZ-588-A97-11T\*

Pan TADEUSZ BACZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4983/01 adres zamieszkania ul. FONTANY 12 m. 15, 01-885 WARSZAWA jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzono bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Michał Grawiński, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Podpis art. 9 ust. 1 ustawy - Ustawa o wzajemnie uzależnionych elektronicznych (tzw. Ustawa o podpisie elektronicznym) z dnia 2002-07-06 oraz w sprawie elektronicznego podpisu i elektronicznego dowodu osobistego oraz numeru sędziowskiego kwalifikowanego sądykatu - Ustawa z dnia 2002-07-06 w sprawie sposobu prowadzenia dokumentów opartych na podpisach elektronicznych)

\* Weryfikacja poprawności danych w formularzu zaświadczenia można sprawdzić za pomocą adresu www.pzib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

## POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA



(podpis rzeczoznawcy)

## LEGITYMACJA

Nr 2664

tech.

**Tadeusz Baczyński**

jest rzeczoznawcą budowlanym  
PZITB

Sekretarz Generalny  
PZITB

Przewodniczący  
PZITB



Warszawa, 4 lipca 2002 r.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Łhocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY** **HK/W/0504/01/2010**  
**HYGIENIC CERTIFICATE** **ORYGINAL**

Wyrób / product **Zaprawy cementowe: PENETRON, PENETRON M, PENETRON PLUS,  
PENECRETE, PENEPLUG, PENETRON ADMIX**

Zawierający / containing **cement portlandzki, krzemionkę**

Przeznaczony do / destined **uszczelniania przeciwwilgociowego i izolacji wodnej powierzchni mineralnych, w  
tym powierzchni mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez  
ludzi**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących  
warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zabezpieczone przy użyciu powyższych wyrobów powierzchnie mające mieć kontakt z wodą  
przeznaczoną do spożycia przez ludzi przed oddaniem do użytku należy przepłukać wodą.  
Na opakowaniu wyrobów należy umieścić etykietę w języku polskim zawierającą zalecenia  
dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi  
przepisami prawnymi. Wyroby przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Wytwórca / producer:

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD.  
East Setauket, New York 11733  
45 Research Way, Suite 203, USA

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

PENETRON POLSKA Sławomir Folicpa  
30-735 Kraków  
ul. Kacza 34a

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów  
przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-08-30  
lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.  
The certificate loses its validity after 2015-08-30  
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 sierpnia 2010

The date of issue of the certificate: 30th August 2010

Kierownik  
Zakładu Higieny Komunalnej

Dr Bożena Kroquiska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego  
w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione

Notified Body of CERT  
of the European Union  
No. 0101  
11 rue de la Loi  
1049 Brussels  
Belgium



## Certificate of Factory Production Control 1085-CPD-0040

The manufacturer has been inspected by the Notified Body of CERT and has been found to be in compliance with the requirements of the CE marking Directive (EN 1504-3:2005) for the products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures.

**Products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures**

**PENETRON, PENETRON M, PENECRETE, PENETRON PLUS, PENEPLUG, DRESSCRETE, WATERPLUG, QUICKPATCH, V/O PATCH, PENESHIELD, INDUSTRIAL TOPPING SL, PREMIUM UNDERLAYMENT SL, ACRYLIC PATCH, NON-FERROUS NON-SHRINK GROUT**

produced by the manufacturer

**ICS Penetron International Ltd.**

45 Research Way, Suite 203  
11733 East Setauket (New York)  
USA

in the factory

Allentown (Pennsylvania) / USA

The manufacturer has been inspected by the Notified Body of CERT and has been found to be in compliance with the requirements of the CE marking Directive (EN 1504-3:2005) for the products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures. The manufacturer has been found to be in compliance with the requirements of the CE marking Directive (EN 1504-3:2005) for the products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures.

**EN 1504-3:2005**

where applicable

This certificate was first issued on 2005-01-01 and is valid until 2010-12-31. The manufacturer has been found to be in compliance with the requirements of the CE marking Directive (EN 1504-3:2005) for the products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures.

Version: 01-01-2005



Notified Body of CERT  
No. 0101  
11 rue de la Loi  
1049 Brussels  
Belgium

The manufacturer is responsible for the CE marking of the products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures.

Instytucja Notyfikowana ofi CERT  
of Technology & Innovation GmbH  
Liesener, Objekt 212, Franz-Greif-Strasse 5  
1030 Wiedeń  
AUSTRIA

CERT

## Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1085-CPD-0044

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbiornie określonej konstrukcyjnych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych (Construct on Product Directive - CPD) wraz ze zmianami wprowadzonymi Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich 93/69/EWG z dnia 22 lipca 1993 r. stwierdzono, że wyroby budowlane

**Domieszka do betonu – krystalizująca kapilarnie,  
hydroizolująca domieszka**

**PENETRON ADMIX**

wytworzone przez producenta

**ICS Penetron International Ltd.**

45 Research Way, Suite 203

11733 East Setauket (New York) USA

w zakładzie

Allentown (Pennsylvania) / USA

na podstawie przez producenta wstępnym badaniem typu wyrobów i zakładowej kontroli produkcji oraz za pośrednictwem Instytucji Notyfikowanej ofi CERT spółki ofi Technology & Innovation GmbH, Wiedeń, Austria przeprowadzonej niezależnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, zapewniła ciągły nadzór, dokonując oceny i zatwierdziła zakładową kontrolę produkcji. Niniejszy certyfikat zaświadcza, że wszystkie postanowienia EN 934-2:2006

**EN 934-2:2006**

dotyczy spełnienia

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany w dniu 7 stycznia 2009 roku i zachowuje ważność dopóki nie zostaną określone w harmonizowanych warunkach technicznych dotychczasowe warunki produkcji w zakładzie lub jeśli nie zostaną przeprowadzone kontrole produkcyjne zgodnie z przepisami oraz są one aktualne na dzień

Wiedeń 22 lutego 2010 r.

A  
PIZ

Technologie & Innovation GmbH ofi CERT  
Tel. +43 1 40 51 91 0  
Przedstawiciel Instytucji Notyfikowanej ofi CERT  
Nr 1085

Certyfikat ten dostępny jest na stronie internetowej nas [www.oficert.at](http://www.oficert.at). Na stronie tej znajdują się bardziej dokładne informacje na temat ważności certyfikatu lub jego ewentualnego przedłużenia się i cofnięcia.



[Informacje](#) | [Aprobaty i testy](#) | [Produkty](#) | [Realizacje](#) | [Posadzki i drogi](#) | [Kontakt](#) | [Zastosowania](#)

## Produkty

System PETRON składa się z 8 podstawowych produktów:



### PENETRON

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

Karta techniczna



### PENETRON M

Podstawowy środek stosowany w budownictwie ogólnym. Do hydroizolacji wszelkich powierzchni betonowych i murowanych, zapewnia całkowite zabezpieczenie przed wilgocią oraz odporność na działanie środowiska agresywnego jak woda morską, wody kwaśne i zasadowe, chlorki i siarczki, ponad i poniżej poziomu gruntu.

Karta techniczna



### PENETRON ADMIX

Jest unikalnym środkiem zapewniającym wodoszczelność i ochronę betonu. Dodawany jest do betonu w trakcie jego przygotowywania. Składa się z cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego (specjalnej gradacji) oraz wielu aktywujących związków chemicznych. Związki te pod wpływem wilgoci wchodzi w reakcję z produktami powstałymi w wyniku hydratacji cementu, powodując reakcję katalityczną.

Karta techniczna



### PENETRON PLUS

Do hydroizolacji wszelkich poziomych powierzchni betonowych lub prefabrykatów w trakcie ich wykonywania. Zapewnia całkowite zabezpieczenie przed wilgocią i działaniem większości czynników chemicznych.

Karta techniczna



### PENECRETE

Do wypełniania i uszczelniania spoin, pęknięć, dziur, większych ubytków oraz połączeń konstrukcyjnych. Zapewnia całkowite zabezpieczenie przed wilgocią i działaniem większości czynników chemicznych.

Karta techniczna



### PENETRON LFH

Jest bezbarwnym uszczelniaczem, który penetruje beton lub inne podłoże murarskie jak tynk, bloczki betonowe, kostka, cegła itp. Zabezpiecza, utwardza i przedłuża ich żywotność poprzez uszczelnianie, utwardzanie, eliminację pylenia, neutralizację związków alkaicznych.

Karta techniczna



### PENEPLUG

Jest błyskawicznie formującą się mieszanką będącą w stanie zatrzymywać duże przecieki pod ciśnieniem. Zapewnia całkowite zabezpieczenie przed wilgocią i działaniem większości czynników chemicznych.

Karta techniczna



### PENESEAL PRO

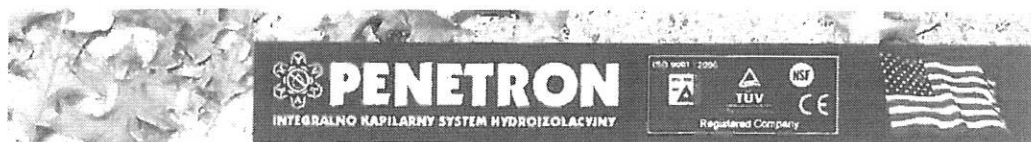
Peneseal pro jest płynnym, aplikowanym metodą natryskową uszczelniaczem, który tworzy wewnątrz struktury betonu elastyczny żel zabezpieczający go przed penetracją wody, uszczelniając równocześnie występujące pęknięcia o szerokości do 1 mm.

Karta techniczna

Prenumeruj nasz  
NEWSLETTER »

[Informacje](#) | [Aprobaty i testy](#) | [Produkty](#) | [Realizacje](#) | [Posadzki i drogi](#) | [Kontakt](#) | [Zastosowania](#) |

Wszystkie Prawa Zastrzeżone (c) PENETRON POLSKA 2005-2009



## PENETRON

[Strona główna](#)  
[O nas](#)  
[Produkty](#)  
[Realizacje](#)  
[Posadzki i drogi](#)  
[Kontakt](#)  
[Zastosowania](#)

## PENETRON

**Zastosowanie:**

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

Istniejące konstrukcje betonowe  
 Nowe konstrukcje betonowe  
 Konstrukcje z cegły i kamienia  
 Zużycie  
 Konserwacja  
 Neutralizacja  
 Dane techniczne  
 Wymagania temperaturowe  
 Składowanie

**Do pobrania:**

[Karta techniczna PENETRON](#)  
[Typowe Zastosowania Systemu PENETRON](#)  
 Dokument zawiera rysunki ilustrujące typowe zastosowania środków PENETRON.

**1. 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 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 wyczyszczone przy użyciu wodnych pomp ciśnieniowych, piaskowania lub wytrawione kwasowo. Powierzchnia betonu powinna mieć otwarty system kapilarny.

[Zobacz film»](#)

Należy pogłębić widoczne pęknięcia konstrukcyjne przekraczające szerokość 0,4 mm, spoiny oraz połączenia ściana / płyta do głębokości 20 - 25 mm. Ubytki typu "plaster miodu" i nieprawidłowo wykonane połączenia konstrukcyjne należy pogłębić do strukturalnie dobrego betonu.

[Zobacz film»](#)

Należy nawilżyć powierzchnię. Wilgoć musi być obecna, aby zapewnić maksymalną penetrację chemiczną. W chwili nakładania warstwy PENETRONu powierzchnia powinna być wilgotna - ale bez warstwy wody!

**b. Mieszanie**

Pokrywanie pędzlem / szczotką: 5 części PENETRONu na 3 części wody (5:3) lub na 2 części (5:2) w przypadku bardzo zawilgoconej powierzchni.

[Zobacz film»](#)

Pokrywanie natryskowo: 5 części PENETRONu na (2,75 - 3,25) części wody, zależnie od pogody i urządzenia natryskowego.

Mieszamy do uzyskania konsystencji gęstej farby lateksowej. Należy przygotowywać tylko tyle, ile może zostać nałożone w okresie około 30 minut.

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 (wskazane sztuczne włosie) lub natryskowo.

[Zobacz film»](#)

Przed nałożeniem warstwy PENETRONu wypełnij otwory technologiczne, pogłębione pęknięcia i spoiny, połączenia ściana/podłoga, połączenia konstrukcyjne 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.

[Zobacz film»](#)

PENETRON musi być aplikowany dokładnie w wyspecyfikowanych ilościach: powierzchnie pionowe w dwóch warstwach, druga warstwa powinna być nałożona, gdy pierwsza jest sucha przy dotknięciu - zaleca się nie później, niż 6 godzin od położenia pierwszej. Przy suchej i gorącej pogodzie konieczne jest zraszanie pierwszej warstwy.

Na powierzchni poziome aplikujemy PENETRON w jednej lub dwóch warstwach, w zależności od stanu powierzchni i zadanej ilości na jeden metr kwadratowy.

**2. Nowe konstrukcje betonowe**

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

Prenumeruj nasz  
 NEWSLETTER »





## PENETRON ADMIX

### ZASTOSOWANIE

PENETRON ADMIX jest unikalnym środkiem zapewniającym wodoszczelność i ochronę betonu. Dodawany jest do betonu w trakcie jego przygotowania. Składa się z cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego (specjalnej gradacji) oraz wielu aktywujących związków chemicznych. Związki te pod wpływem wilgoci wchodzą w reakcję z produktami powstałymi w wyniku hydratacji cementu, powodując reakcję katalityczną. Jej efekt to zgromadzenie nierozpuszczalnych formacji krystalicznych w porach i kapilarach całej struktury betonu. Dzięki temu beton zostaje trwale uszczelniony przed penetracją wody lub innych płynów. Poprzez zabezpieczenie przed penetracją agresywnych związków chemicznych PENETRON ADMIX ochrania beton przed atakiem siarczanów, saturacją oraz korozją. Usuwa problemy degradacji betonu spowodowane cyklami zamrażania i odmrażania, nasiąkania i wysychania, zmian temperaturowych czy innymi ciężkimi warunkami eksploatacyjnymi.

### ZALETY

Odporny na wysokie ciśnienia hydrostatyczne działające na beton z dowolnej strony, tworzy integralną całość z betonem, wysokoodporny na agresywne związki chemiczne, uszczelnia pęknięcia do 0,4 mm, pozwala na "oddychanie" betonu - przepuszcza powietrze, nietoksyczny, trwały, dodawanie do betonu w trakcie jego przygotowania nie jest ograniczone warunkami klimatycznymi, pozwala na bardziej elastyczne planowanie harmonogramu budowy.

### DOZOWANIE

PENETRON ADMIX musi być dodawany do betonu w chwili jego przygotowywania.

Zużycie:

- Dla betonów klasy B20 i B25- 2,4 kg/m<sup>3</sup> betonu
- Dla betonów klasy B30, B35 i B45 - 2,8 kg/m<sup>3</sup> betonu
- W przypadku stosowania betonów innej klasy prosimy o kontakt z przedstawicielem Penetron Polska

### Procedura dozowania:

Należy wymieszać PENETRON ADMIX z wodą do uzyskania rzadkiego zaczynu (około 1,25 l wody na 1 kg Admixu).

**Metoda A:** Odpowiednią ilość zaczynu wlać do mieszalnika betonowego, tzw. gruszki, i mieszać na pełnych obrotach min. 5 minut.

**Metoda B:** Zaczyn wlać do bębna betoniarki lub mieszarki węzła betoniarskiego na znajdujące się tam kruszywo, pozwolić na dokładne wymieszanie się w celu uzyskania równomiernej dyspersji komponentów a następnie dodać pozostałe składniki - cement, wodę (należy pamiętać o odjęciu ilości wody użytej do zrobienia zaczynu).

Uwaga: Nie należy dodawać suchego PENETRON ADMIX do betonu.

### DANE TECHNICZNE

- Przepuszczalność wody: 1,8 MPa bez możliwości do zmierzenia przecieku.
- Wzrost wytrzymałości na ściskanie betonu z dodatkiem PENETRON ADMIX w stosunku do betonu kontrolnego: średnio 18%.
- Spadek wytrzymałości betonu z dodatkiem PENETRON ADMIX w stosunku do betonu kontrolnego, po 150 cyklach zamrażania/odmrażania: ponad 50% mniejszy.
- Spadek nasiąkliwości betonu z dodatkiem PENETRON ADMIX w stosunku do betonu kontrolnego: średnio 25%.

### WYMAGANIA TEMPERATUROWE

Temperatura betonu w momencie mieszania z PENETRON ADMIX musi być powyżej 4°C. Przy formowaniu betonu w niskich temperaturach dopuszcza się używanie środków przeciwmrozowych po uprzedniej akceptacji przedstawiciela PENETRONu.

### SKŁADOWANIE

- PENETRON ADMIX należy przechowywać 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 i okularów ochronnych.

Działanie PENETRONu ADMIX 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.

**PENETRON**

INTEGRALNO KAPILARNY SYSTEM HYDROIZOLACYJNY


[Informacje](#) / [Aprobaty i testy](#) / [Produkty](#) / [Realizacje](#) / [Posadzki i drogi](#) / [Kontakt](#) / [Zastosowania](#)
[PENETRON](#)[PENETRON M](#)[PENETRON ADMIX](#)[PENETRON PLUS](#)[PENECRETE](#)[PENETRON LFH](#)[PENEPLUG](#)[PENESEAL PRO](#)

Prenumeruj nasz  
NEWSLETTER

## PENECRETE

### Zastosowanie

Do wypełniania i uszczelniania spoin, pęknięć, dziur, większych ubytków oraz połączeń konstrukcyjnych. Zapewnia całkowite zabezpieczenie przed wilgocią i działaniem większości czynników chemicznych.

[Przygotowanie powierzchni](#)[Mieszanie](#)[Sposób użycia](#)[Neutralizacja](#)[Dane techniczne](#)[Wymagania temperaturowe](#)

### Do pobrania:

[Karta techniczna PENECRETE](#)[Typowe Zastosowania Systemu PENETRON](#)

Dokument zawiera rysunki ilustrujące typowe zastosowania środków PENETRON.

### 1. Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie nie mogą posiadać zabrudzeń w postaci ziemi, oleju, i / lub jakichkolwiek innych obcych materiałów, które mogłyby wpłynąć ujemnie na przyczepność, penetrację lub ogólne działanie PENECRETE.

Należy pogłębić widoczne pęknięcia konstrukcyjne przekraczające szerokość 0,4 mm, spoiny oraz połączenia ściany z posadzką do głębokości 20 mm i szerokości do 25 mm. Ubytki typu "plaster miodu" i nieprawidłowo wykonane połączenia konstrukcyjne należy pogłębić do strukturalnie dobrego betonu.

[zobacz film»](#)

### 2. Mieszanie

Dodajemy wody do proszku PENECRETE do uzyskania konsystencji zaprawy średniej gęstości. Przygotowujemy tylko tyle preparatu, ile może zostać nałożone w okresie 30 minut.

### 3. Sposób użycia

W miejscach, gdzie będzie używany, nakładamy za pomocą pędzla lub szczotki warstwę gruntową z PENETRONu (lub PENETRONu M), a następnie wypełniamy PENECRETE. Grubość warstwy PENECRETE nie powinna przekraczać 3 cm. Czas między nałożeniem warstwy gruntowej a zaprawą PENECRETE nie może przekroczyć 6 godzin.

[zobacz film»](#)

### 4. 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 PENECRETE. Po neutralizacji spłukać obficie wodą.

B. Przy specjalnych zastosowaniach, jak cysterny i zbiorniki wody pitnej należy uwzględnić odpowiednie wymagania i przepisy obowiązujące w tym zakresie.

### 5. Dane techniczne

Przepuszczalność wody: przy ciśnieniu 1,2 MPa brak możliwego do zmierzenia przecieku

Wytrzymałość na ściskanie: => 32,6 MPa.

Gęstość nasypowa: średnio 1,45 kg/dm<sup>3</sup>

Zużycie: 1,35 kg/dm<sup>3</sup>.

### 6. Wymagania temperaturowe

PENECRETE może być stosowany w temperaturach powyżej 4° C.

### Składowanie



# PENETRON POLSKA

ISO 9001 - 2000



**"HYDROEKSPERT"**

Biuro Projektów i Usług  
Hydroizolacja - Uszczelnienie  
tel. 555-197-201  
hydroizolpol@gmail.com

## Porównanie pomiędzy Penetronem a hydrofobizującymi domieszkami uszczelniającymi

PENETRON	Hydrofobizujące domieszki uszczelniające
Umożliwia "oddychanie" betonu, pozwala na ucieczkę pary wodnej	Nie pozwala na oddychanie betonu, tworzy ciśnienie pary wodnej w betonie
Wysokiej jakości produkt stworzony by wytrzymać duże ciśnienia hydrostatyczne do 20 bar	Dobre do ochrony przed wilgocią i wodą rozpryskową, mała odporność na wysokie ciśnienia hydrostatyczne, do 1,4 bar
Nie wpływa na wytrzymałość cieplną betonu a może ją tylko polepszyć	Ze względu na bitumiczną naturę tych produktów ich wpływ na wytrzymałość cieplną betonu powinno się zbadać przed użyciem
Nie wpływa negatywnie na procesy hydratacji betonu	Całkowicie blokuje ruch wody w betonie W niektórych przypadkach może dojść do niecałkowitej hydratacji cementu
Podnosi wytrzymałość betonu na ściskanie	Wpływ na wytrzymałość początkową i końcową betonu powinien być wcześniej zbadany
Nie wpływa na ilość stali zbrojeniowej	Może wymagać dodatkowego zbrojenia
Nie ma wpływu na czas wiązania betonu	Wpływ tych produktów na czas wiązania betonu powinien być każdorazowo sprawdzony przed zastosowaniem
Ogranicza skurcz mający miejsce podczas formowania się betonu	Brak takiej właściwości
Zapewnia ochronę przed karbonatyzacją, korozją chemiczną, chlorkami i siarczanami	Odporność na chemikalia powinna być sprawdzona przed zastosowaniem
Niewielkie zużycie materiału jest wystarczające do zapewnienia skuteczności ochrony	Do osiągnięcia zamierzonego efektu wymagane jest duże zużycie materiału
Rozwiązanie ekonomiczne	Rozwiązanie zwykle drogie ze względu na wysokie zużycie
Równie efektywny w działaniu na betonach niższych klas wytrzymałościowych	Efektywność tych produktów uzależniona jest od minimalnej ilości cementu; stosunek w/c, i opad powinny być ściśle kontrolowane z uwzględnieniem ograniczeń podanych przez producenta
Uszczelnia pęknięcia do 0,4 mm i przedłuża żywotność betonu	Efekt samouszczelnienia nie występuje
Jest zdolny do reakcji nawet po wielu latach, jeśli pojawią się pęknięcia powstałe przecieki zostaną zablokowane	Brak reakcji
Długo utrzymujący się efekt ochrony betonu poparty naukowo oraz prawie trzydziestoletnim doświadczeniem w praktyce	Długotrwały wpływ na beton powinien być zbadany przed zastosowaniem