



## XYPEX CONCENTRATE

Technologia Xypex jest unikalnym procesem chemicznym zapewniającym wodoszczelność i ochronę betonu. Xypex Concentrate jest najbardziej aktywny ze wszystkich produktów Xypex. Ten jasnoszary proszek po zmieszaniu z wodą nanoszony jest na powierzchnię betonu, jako pojedyncza warstwa lub jako pierwsza warstwa w układzie dwuwarstwowym.

W przypadku uszczelniania bruzd w stykach konstrukcyjnych, naprawy pęknięć, wadliwych połączeń lub wypełniania raków i ubytków betonów mieszany jest z wodą do konsystencji półsuchego kitu - tzw. Dry-Pac.

Xypex zapobiega przenikaniu wody i innych substancji płynnych z każdego kierunku przez wywołanie reakcji katalitycznych, w wyniku których wytwarzają się nierozpuszczalne formacje krystaliczne w porach i kapilarach betonu oraz innych materiałów bazujących na cemencie.

### Zastosowanie:

- budowle hydrotechniczne
- fundamenty
- tunele i systemy metra
- infrastruktura podziemna
- budowle parkingowe
- pomieszczenia podziemne
- zbiorniki
- oczyszczalnie ścieków
- stacje uzdatniania wody
- baseny kąpielowe, oczka wodne
- silosy, elewatory zbożowe
- składowiska odpadów
- stacje energetyczne

### Zalety:

- jest odporny na wysokie ciśnienie hydrostatyczne
- staje się integralnym składnikiem betonu
- samoistnie uszczelnia rysy o rozwarości do 0,4 mm
- pozwala betonowi „oddychać”
- jest odporny na agresywne substancje chemiczne
- jest nietoksyczny, posiada atest higieniczny PZH
- nie wymaga suchego podłoża
- nie da się go uszkodzić mechanicznie: przebić, rozedrzeć, rozwarstwić
- nie wymaga kosztownego gruntowania lub wyrównania podłoża przed nałożeniem
- nie wymaga zaklejania, uszczelniania i obróbki połączeń w narożnikach i na stykach
- może być nakładany z dowolnej strony konstrukcji – niezależnie od kierunku parcia wody
- nie wymaga zabezpieczeń przy obsypce lub przy układaniu stali zbrojeniowej, siatek drucianych

- bądź innych materiałów
- prosty i tani w aplikacji
- nie ulega zniszczeniu, jest trwały.

### Właściwości:

Nazwa	Xypex Concentrate
Rodzaj	zaprawa cementowa
Skład	cement portlandzki, piasek krzemionkowy, aktywne substancje chemiczne
Postać	szary proszek
Gęstość nasypowa	1150 kg/m <sup>3</sup>
Przyczepność	≥0,8 N/mm <sup>2</sup>
Wodoszczelność	1,2 MPa
Odporność chemiczna	brak zmian w środowisku 3 ≤ pH ≤ 11; okresowo 2 ≤ pH ≤ 12
Odporność na działanie temperatury	od -32°C do +130°C (stałe), od -185°C do +1530°C (okresowo)

### Instrukcja stosowania:

#### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia betonu, która ma być zabezpieczona Xypex-em musi być czysta i wolna od mlecza cementowego, zanieczyszczeń, warstw farby, innych powłok oraz obcych materiałów. Powierzchnia musi też posiadać otwarty system porów umożliwiając przywarcie i wnikanie Xypex-u. Jeśli powierzchnia jest zbyt gładka (np. po użyciu szalunków stalowych) lub pokryta środkami antyadhezyjnymi albo innymi obcymi substancjami to beton należy najpierw lekko wypiąskować, oczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem albo przemyć roztworem kwasu solnego (HCl).

#### Zwilżanie betonu

Zastosowanie Xypex Concentrate wymaga nasyczonego podłoża i wilgotnej powierzchni. Powierzchnia betonu musi być przed aplikacją dokładnie nasączona czystą wodą zarówno dla uzyskania przyczepności naniesionej warstwy jak i dla rozwoju formacji krystalicznych głęboko w porach betonu. Nadmiar wody z powierzchni należy przed aplikacją usunąć. Jeśli powierzchnia betonu wyschnie zanim przystąpimy do nanoszenia Xypex-u należy ją ponownie dokładnie nawilżyć.



Wyłączny przedstawiciel na Polskę:  
**NOMOS-BUD** Sp. z o.o.  
ul. Bysławska 73, 04-993 Warszawa  
tel./fax 22 618 41 33  
xypex@nomosbud.pl www.xypex.pl

Autoryzowany Dystrybutor:



### Przygotowanie zawiesiny

Suchy Xypex mieszamy z czystą wodą do jednolitej konsystencji według następujących proporcji:

#### Do nakładania pędzlem:

- dla dawki - 0,65 – 0,80 kg/m<sup>2</sup>

5 części proszku na 2 części wody

- dla dawki - 1,00 kg/m<sup>2</sup>

3 części proszku na 1 część wody

#### Do nakładania natryskiem:

- dla dawki - 0,65 – 0,80 kg/m<sup>2</sup>

5 części proszku na 3 części wody

- dla dawki - 1,00 kg/m<sup>2</sup>

3 części proszku na 1,5 część wody

(proporcje zależą od rodzaju urządzenia natryskowego).

Należy przygotować taką ilość materiału, jaką można użyć w ciągu 20 minut. **Nie dodawać wody do mieszanki, jeżeli zacznie ona twardnieć**, należy natomiast dodatkowo wymieszać przygotowany materiał, by utrzymać stałą konsystencję.

### Nakładanie Xypex-u

Xypex należy nakładać pólstywnym, nylonowym, szczeciniastym pędzlem lub szczotką albo też specjalnym sprzętem natryskowym (dla dużych powierzchni). Warstwa powinna być nakładana równomiernie. Jeżeli wymagana jest druga warstwa (Xypex Concentrate lub Xypex Modified) układamy ją, kiedy pierwsza jest dostatecznie stwardniała, ale jeszcze „świeża” (przed upływem 48 godz.). Wskazane jest lekkie nawilżenie przed ułożeniem drugiej warstwy. Xypex-u nie należy układać w czasie deszczu, bądź gdy temperatura spadnie poniżej +4°C. W sprawie użycia właściwego sprzętu należy skontaktować się z NOMOS-BUD Sp. z o.o.

### Pielęgnacja

Warstwa Xypex-u musi być pielęgnowana przez zraszanie jej mgłą wodną. Pielęgnację należy rozpocząć jak tylko Xypex stwardnieje na tyle, że nie uszkodzi go struga rozpylanej wody. W normalnych warunkach wystarczające jest zraszanie mgłą wodną nałożonej warstwy trzy razy dziennie przez 2 lub 3 dni. W klimacie gorącym lub suchym należy dokonywać tego częściej. W trakcie pielęgnacji Xypex musi być chroniony przed opadami deszczu, mrozem, wiatrem, gradem i temperaturą niższą niż 2°C przez czas nie krótszy niż 48 godzin po aplikacji. Jeśli dla ochrony używamy folii to musi być ona uniesiona nad powierzchnią, aby zapewnić oddychanie. Xypex Gamma Cure może być stosowany zamiast wody dla skuteczniejszej pielęgnacji (konsultować z NOMOS-BUD Sp. z o.o.)

Uwaga: Dla konstrukcji betonowych przewidzianych do magazynowania płynów (zbiorniki, baseny kąpielowe, itp.) pielęgnacja powinna trwać 3 dni. Napełnienie płynem może nastąpić po 12 dniach od aplikacji.

### Zużycie:

W zależności od zastosowania zużycie Xypex Concentrate wynosi:

0,65 – 1,00 kg/m<sup>2</sup> na warstwę.

### Pakowanie i przechowywanie:

Xypex Concentrate jest sprzedawany w pojemnikach po 5 kg i 25 kg. Materiały Xypex należy przechowywać w pomieszczeniach suchych w minimalnej temperaturze 7°C. Czas przechowywania w oryginalnym i nieuszkodzonym opakowaniu wynosi 1 rok.

### Zasady bezpieczeństwa:

Produkt zawiera składniki alkaliczne, więc należy unikać kontaktu z oczami i śluzówką. Wszelkie prace z materiałami należy wykonywać w rękawiczkach ochronnych. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą przemywać dużymi ilościami wody.

### Serwis techniczny:

W celu uzyskania obszerniejszych instrukcji, alternatywnych metod stosowania Xypex-u lub informacji dotyczących kontaktu Xypex-u z innymi produktami lub technologiami, należy porozumieć się z NOMOS-BUD Sp. z o.o.

### Doradztwo techniczne:



NOMOS-BUD

Wyłączny przedstawiciel na Polskę:

**NOMOS-BUD** Sp. z o.o.

ul. Bysławska 73, 04-993 Warszawa

tel./fax 22 618 41 33

xypex@nomosbud.pl www.xypex.pl

Autoryzowany Dystrybutor: