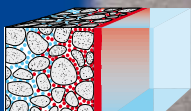
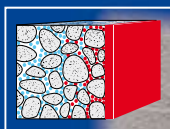
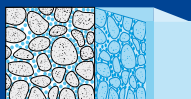


**VANDEX PROFESJONALNA CHEMIA
BUDOWLANA**

**HYDROIZOLACJE
OCHRONA BETONU
NAPRAWA BETONU**

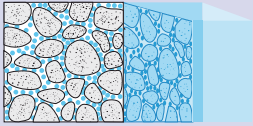
STALE AKTYWNA WODOSZCZELNOŚĆ W KAPILARACH



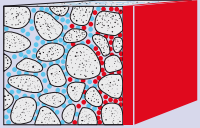
®

Vandex

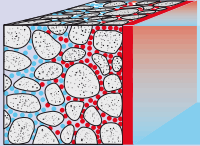
Vandex chroni beton włąębnie od 1946



1) Rozpoczyna się penetracja kapilar w betonowej ścianie narażonej na działanie wody. Czego efektem są: przecieki, uszkodzenia betonu.



2) Po zastosowaniu produktów Vandex rozpoczęła się reakcja pomiędzy wolnym wapnem, wilgocią w betonie, a środkami chemicznymi Vandex. Substancje aktywne Vandex wnikają do betonu tworząc związki chemiczne wypełniające przestrzeń kapilarną betonu.



3) Beton stał się wodoszczelny na pewnej głębokości, lecz wciąż jest paroprzepuszczalny. Związki chemiczne Vandex pozostają w przestrzeniach kapilarnych gotowe aby aktywować się ponownie w przypadku pojawienia się wody. Efekt ten powoduje zwiększenie głębokości wodoszczelności betonu.

Jak działa Vandex?

Wyprodukowane na bazie cementu materiały uszczelniające Vandex składają się ze specjalnych cementów, piasków kwarcowych o optymalnym uziarnieniu oraz różnego rodzaju aktywizujących środków chemicznych pochodzenia nieorganicznego.

Vandex posiada dwa rodzaje produktów do hydroizolacji:

1. Kapilarnie aktywne składniki, które działają przez penetrację betonu zapewniając jego ochronę przed działaniem wody.
2. Szlasy i zaprawy, które tworzą barierę hydroizolacyjną. Efekt izolacji w technologii Vandex osiąga się dzięki utworzeniu na powierzchni betonu wodoszczelnej warstwy z powłoki Vandex, która dodatkowo dostaje się wraz z wilgocią na skutek ciśnienia osmotycznego do naczyń kapilarnych betonu. Tutaj dochodzi do reakcji środków chemicznych Vandex z aktywnymi składnikami betonu, na skutek której tworzą się związki chemiczne zamykające kapilary i rysy woskowate. Przejście wody w postaci płynnej staje się niemożliwe, podczas gdy nadal możliwe jest przedostawanie się wody w postaci pary wodnej. Izolacja Vandex poza tym chroni beton w pewnym zakresie przed wpływami zewnętrznymi, takimi jak: dwutlenek węgla, chlorki, siarczany i azotany. Przedostawanie się tych rozpuszczonych substancji do betonu zmniejsza się znacznie dzięki uszczelnieniu powierzchni. Produkty Vandex po nałożeniu stają się integralną częścią betonu, wzmacniają go i są z nim wysoce homogeniczne.

Gdzie jest stosowany Vandex?

Produkty Vandex nadają się do wszystkich rozwiązań, które stwarzają problemy w następujących dziedzinach:

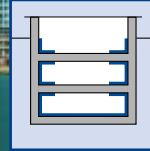
- Uszczelnienie betonu
- Ochrona betonu
- Naprawa betonu
- Naprawa starych budynków
- Uszczelnienie spoin, dylatacji i przerw roboczych.

Obszar zastosowań

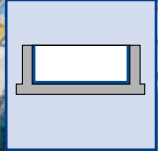
W nowych i istniejących budynkach:

Hydroizolacja fundamentów, szybów windowych, parkingów, tarasów zielonych, basenów, przemysłowych zbiorników wodnych, ścian oporowych, dylatacji, przerw roboczych.

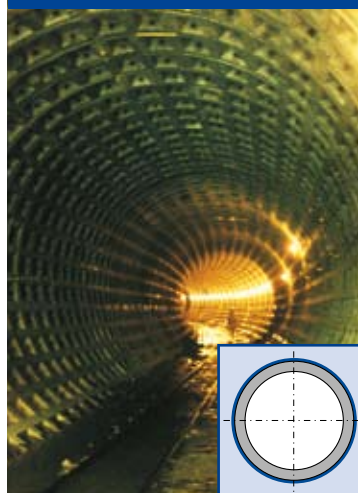
Budownictwo inżynieryjne



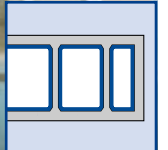
Budownictwo przemysłowe



Tunele



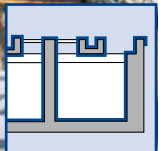
Zbiorniki wody pitnej



Kanalizacja ściekowa



Oczyszczalnie ścieków



Zbiorniki wody pitnej, oczyszczalni ścieków:

Hydroizolacja odporna chemicznie.

Naprawa betonu.

Renowacja budynków

Vandex profesjonalne zastosowania

Dokumentacja techniczna Vandex oferuje standardowe rozwiązania dla różnych typowych zastosowań:

- Ściany i płyty fundamentowe stykające się z gruntem
- Parkingi podziemne i naziemne
- Szyby wind
- Zamknięte zbiorniki wodne
- Baseny
- Oczyszczalnie ścieków
- Zielone tarasy
- Przerwy robocze, dylatacje
- Zatykanie miejsc przebicia wody

Sposoby aplikacji produktów Vandex

Materiały Vandex na bazie cementu, mogą być nakładane w sposób efektywny i bezpieczny na różne sposoby:



przy użyciu aparatów natryskowych



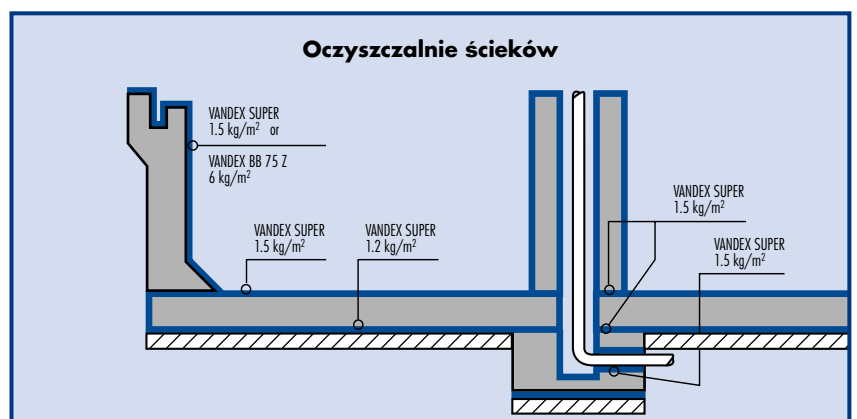
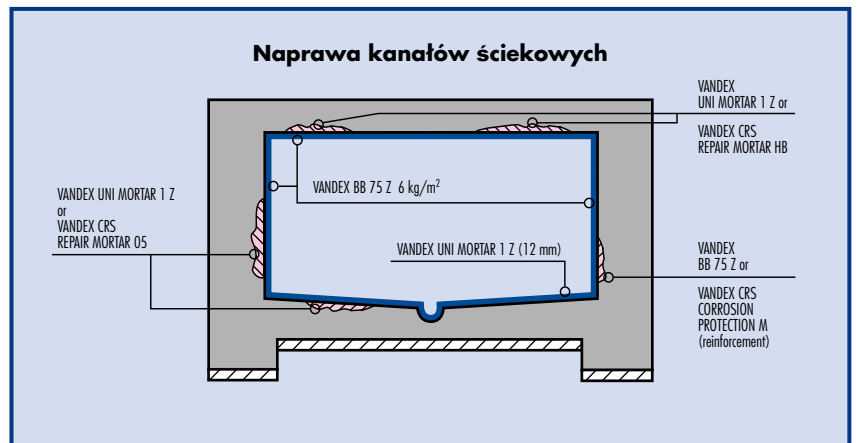
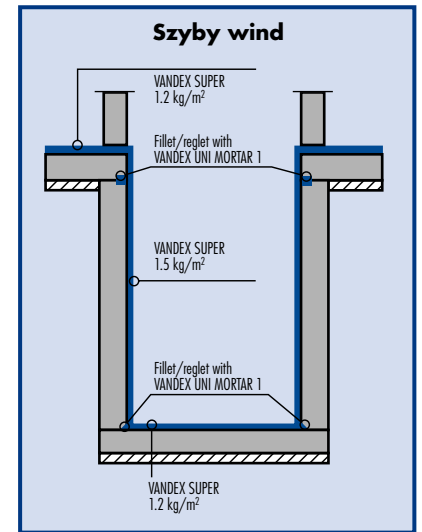
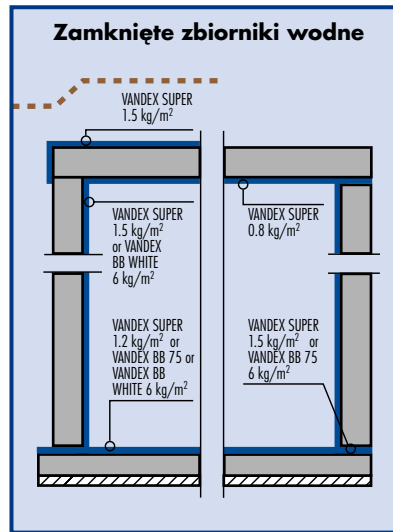
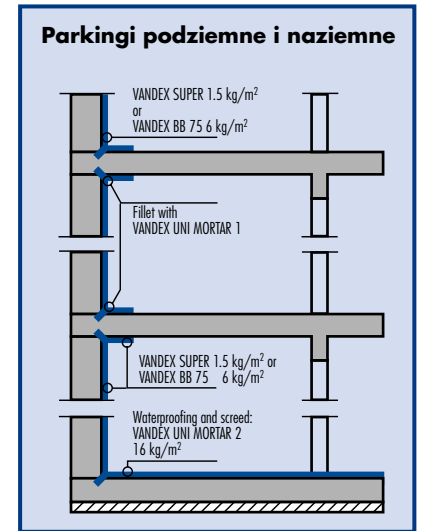
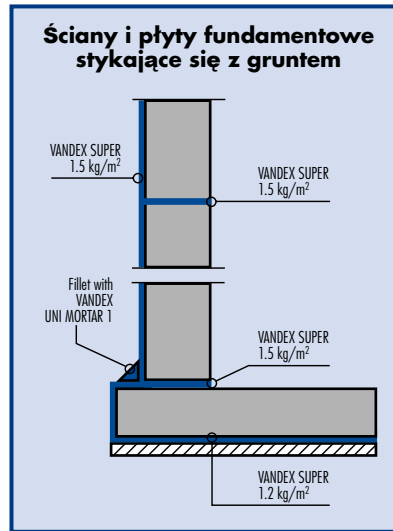
przy użyciu pacy



przy użyciu szczotki, pędzla



przy użyciu zacieraczki rotacyjnej



Vandex to produkty przebadane

Produkty Vandex podlegają regularnym badaniom wykonywanym przez uznane i niezależne instytuty kontrolne w wielu krajach na świecie.

Kontrole te są niepodważalnym dowodem efektywności poszczególnych produktów Vandex.

Grupa produktów przeznaczonych do naprawy betonu została specjalnie przebadana pod kątem swoich właściwości fizycznych i homogenicznych z betonem. Określone produkty Vandex, używane w kontaktach z wodą pitną, posiadają badania zezwalające na ich stosowanie w tym obszarze.

Vandex serwis. Nasz know-how – Twój sukces!

Doradztwo techniczne

Doradcy techniczni są do dyspozycji klientów aby profesjonalnie doradzić jak zaprojektować, wybrać i zaaplikować.



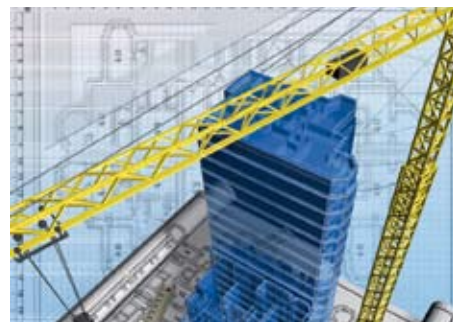
Nadzór bezpośredni na budowie

Jeżeli jest taka potrzeba Doradcy techniczni Vandex przeszkolą pracowników na budowie. Pokażą jak dobrze aplikować produkty w trakcie prac.



Serwis laboratoryjny

W celu przeprowadzenia analiz laboratoryjnych do dyspozycji klientów są chemicy i urządzenia laboratoryjne firmy Vandex.



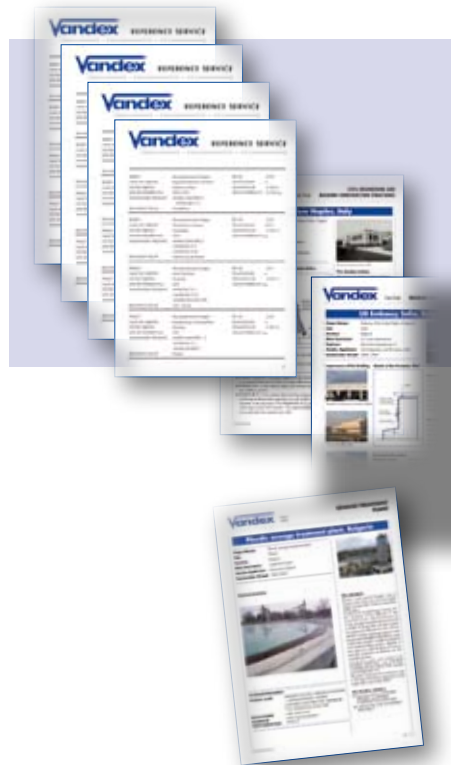
Pomagamy w tworzeniu projektów

Doradcy techniczni Vandex są gotowi asystować i pomagać w tworzeniu projektów.



Szkolenia

Regularne seminaria dla klientów i współpracowników firmy Vandex pozwalają przekazać najnowszą wiedzę i rozwiązania.



Vandex®

Flowcrete
for the world at your feet

FLOWCRETE POLSKA Sp. z o.o.
03-228 Warszawa, ul. Marywilska 34
tel.: +48 22 879 89 07, fax: +48 22 879 89 18
e-mail: poland@flowcrete.com
www.flowcrete.com.pl

OCHRONA I HYDROIZOLACJA BETONU

