

## Krystalizująca mikrozaprawa uszczelniająca

- do głębokiego uszczelnienia i ochrony betonu
- stale aktywna
- dopuszczona do kontaktu z wodą pitną
- nakładana ręcznie lub przy użyciu agregatu do zapraw



|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Wytrzymałość na ściskanie         | Klasa R3 $\geq 25$ MPa                          | <b>CE</b><br>0761  |
| Zawartość jonów chlorkowych       | $\leq 0.05\%$                                   |  |
| Wytrzymałość na ściskanie         | $\geq 0,8$ MPa                                  | Vandex Isoliermittel-GmbH<br>Industriestr. 19-23<br>DE-21493 Schwarzenbek<br>09<br>001<br>EN 1504-3:2005/ZA.1a<br>Mikrozaprawa (CC) do<br>niestrukturalnych napraw<br>betonu<br>(na bazie cementu hydrau-<br>licznego) |
| Odporność na karbonatyzację       | Nie oznaczono                                   |  |
| Moduł sprężystości                | $\geq 20$ GPa                                   |  |
| Kompatybilność termiczna          |   |  |
| Część 4: Cykle termiczne na sucho | $\geq 0.8$ MPa                                  |  |
| Absorpcja kapilarna               | $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> |  |
| Reakcja na ogień                  | Klasa A1  |  |
| Substancje niebezpieczne          | zgodność z 5.4                                  |  |

### OPIS PRODUKTU

VANDEX SUPER to mikrozaprawa krystalizująca do głębokiego uszczelnienia betonu. Składa się z wysokiej jakości cementu, wypełniaczy mineralnych i aktywnych dodatków chemicznych.

### ZASTOSOWANIA

- do podłoży betonowych
- stosowany po aktywnej i pasywnej stronie parcia hydrostatycznego
- do uszczelnień fundamentów, ścian oporowych, basenów, itp.
- do ochrony zbiorników w oczyszczalniach ścieków
- do uszczelniania przerw roboczych
- dopuszczony do kontaktu z wodą pitną

### WŁAŚCIWOŚCI

Vandex Super uszczelnienia strukturę betonu w procesie zachodzących w nim reakcji chemicznych.

Po nałożeniu zaprawy na podłoże, jej aktywne składniki wnikają w głąb elementu, gdzie pod wpływem wilgoci reagują z niehydratowanymi cząstkami zaczynu cementowego (wolnymi jonami wapnia), tworząc w jego porach i kapilarach trwałe, przestrużone struktury krystaliczne.

W wyniku tego procesu dochodzi do zablokowania migracji wody w głąb materiału, a kształt powstających kryształów nie ogranicza właściwości dyfuzyjnych betonu.

VANDEX SUPER chroni beton przed oddziaływaniem wody morskiej, soli odladzających, ścieków komunalnych oraz przed agresją wód gruntowych. Produkt został dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoże betonowe powinno być nośne, równe i czyste, pozbawione mleczka cementowego i wszelkich zanieczyszczeń mogących ograniczyć przyczepność nakładanej powłoki, takich jak: bitumy, oleje, smary czy pozostałości starych powłok malarskich.

Wszelkie ubytki i spękania podłoża należy naprawić przed nałożeniem zaprawy.

Nieszczelności konstrukcji należy wcześniej usunąć przy użyciu zaprawy szybkowiążącej VANDEX PLUG.

Podłoże betonowe należy dokładnie zwilżyć wodą przed nałożeniem zaprawy - powierzchnia powinna być cały czas w stanie matowo wilgotnym w trakcie aplikacji. Kałuże i zastoiny wody należy wcześniej zlikwidować.

### MIESZANIE

Do 25 kg gotowej zaprawy dolać 7-8,5 l czystej wody

i mieszać przy użyciu mieszadła mechanicznego przez co najmniej 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszaniny bez grudek.

### NAKLADANIE

VANDEX SUPER można nakładać pędzlem o sztywnym włosiu lub przy pomocy agregatu natryskowego.

Zaprawę można również aplikować poprzez posypywanie poziomych powierzchni betonowych.

#### Układanie ręczne

Materiał nakładać krzyżowo przy użyciu pędzla – najpierw w kierunku pionowym, a następnie w kierunku poziomym.

#### Układanie mechaniczne:

VANDEX SUPER można nakładać przy pomocy agregatu dostosowanego do natryskiwania zapraw cementowych z drobnym kruszywem – średnica dyszy powinna wynosić około 4 mm. Materiał nanosić prostopadłe do podłoża i wyrównać pacą stalową na żadaną grubość.

Uwaga: Drugą warstwę można nakładać po wstępnym utwardzeniu się poprzedniej, tzn. powinna być ona nadal wilgotna, ale na tyle już utwardzona, aby nie uległa uszkodzeniu w trakcie nakładania kolejnej warstwy.

Do gotowego produktu nie dodawać więcej wody.

W przypadku obniżenia się obrabialności mieszanki, wystarczy ją ponownie wymieszać.

#### Posypywanie powierzchni

VANDEX SUPER można wcierać w powierzchnię świeżego betonu. Po ułożeniu i utwardzeniu się mieszanki betonowej, należy ją równomiernie posypać zaprawą przy pomocy sita (rozmiar oczka 1 mm) lub siewnika do suchych mieszanek utwardzających. Następnie powierzchnię zatrzeć przy użyciu pacy stalowej lub zacieraczki mechanicznej.

W przypadku płyt fundamentowych zaprawę należy równomiernie rozsypać na chudy beton bezpośrednio przed betonowaniem.

Nie prowadzić robót w temperaturach niższych od +5°C.

Nie nakładać zaprawy na zmrożone podłoże.

### UTWARDZANIE

Świeżą powłokę należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez pierwsze 5 dni.

Powłokę należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – silnym nasłonecznieniem, wiatrem

i mrozem.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić sprawną wentylację.

Zaprawę należy zabezpieczyć przed bezpośrednim oddziaływaniem deszczu przez pierwsze 24 godziny.

Powłoka musi być w pełni utwardzona zanim zostanie obciążona wodą – okres sezonowania powinien wynosić 14 dni. W przypadku konieczności wcześniejszego napełnienia zbiornika, można ten okres skrócić do 7 dni pod warunkiem dokładnego skontrolowania stopnia utwardzenia powłoki.

W przypadku kontaktu powłoki z wodą pitną, należy ją oczyścić i zdezynfekować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

#### **TYNKOWANIE / MALOWANIE**

Powłoki VANDEX SUPER mogą być malowane i tynkowane, lecz nie wcześniej niż po 28 dniach.

Przed nałożeniem powłoki malarskiej lub tynku, powierzchnię należy nasycić wodą, następnie wytrawić przy pomocy rozcieńzonego kwasu solnego o stężeniu max. 3,5% i ponownie obficie spłukać wodą.

Przed nałożeniem wyprawy tynkarskiej należy wykonać warstwę kontaktową z mieszaniny cementu i piasku (1:3).

Zaleca się, aby nakładane powłoki miały dobre właściwości paroprzepuszczalne.

#### **OPAKOWANIA**

Worek 25 kg

#### **PRZECHOWYWANIE**

Okres przechowywania w zamkniętym, nieuszkodzonym oryginalnym opakowaniu wynosi 12 miesięcy.

#### **ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO**

Prosimy zapoznać się z aktualną Kartą Charakterystyki produktu.

| <b>ZUŻYCIE</b>                      |                            |  |                       |
|-------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| <b>ELEMENT KONSTRUKCYJNY</b>        | <b>RODZAJ OBCIĄŻENIA</b>   | <b>SPOSÓB NAKŁADANIA</b>                                       | <b>ZUŻYCIE</b>        |
| Płyta betonowa                      | Wilgoć/brak ciśnienia wody | 1 warstwa - nakładana ręcznie lub maszynowo                    | 0,8 kg/m <sup>2</sup> |
| Płyta betonowa                      | Woda pod ciśnieniem        | 1 warstwa - nakładana ręcznie, maszynowo lub przez posypywanie | 1,2 kg/m <sup>2</sup> |
| Ściany betonowe                     | Woda pod ciśnieniem        | 2 warstwy - nakładane ręcznie lub maszynowo                    | 1,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Przerwy robocze (poziome i pionowe) | Woda pod ciśnieniem        | 1 warstwa - nakładana ręcznie                                  | 1,5 kg/m <sup>2</sup> |

| <b>DANE TECHNICZNE</b>   |       |   |
|--|-------|---|
| Wygląd   |       | szary proszek<br>VANDEX SUPER nie jest materiałem dekoracyjnym. |
| Czas pracy w temp. +20°C   | [min] | około. 30   |
| Czas wiązania w temp. +20°C  | [h]   | 1–2   |
| Inne dane  |       | patrz oznakowanie CE  |
| Podane wartości są wielkościami średnimi uzyskanymi w warunkach laboratoryjnych. Warunki otoczenia w trakcie aplikacji i utwardzania produktu, takie jak temperatura, wilgotność oraz porowatość podłoża mogą wpłynąć na te wielkości. |       |   |

Zawarte w niniejszym dokumencie dane techniczne, zalecenia i instrukcje dotyczące użytkowania, składowania i eksploatacji produktu podane zostały w oparciu o posiadaną przez Flowcrete Polska Sp. z o.o. (dalej „Flowcrete”) wiedzę, doświadczenie i odzwierciedlają najlepszy znany na dany moment sposób korzystania z opisywanego materiału. Biorąc pod uwagę występowanie czynników niezależnych od producenta, takich jak różnice w jakości poszczególnych podłoży, narzędzi i innych materiałów pomocniczych, zmienne warunki pogodowe czy rzetelność wykonania oraz dbałość o prawidłową eksploatację, niestosowanie się do zapisów zawartych w niniejszej Karcie Systemu oraz odpowiednich, pisemnych zaleceń, wydanych przez upoważnionych przedstawicieli Flowcrete, nie może stanowić podstawy do ponoszenia odpowiedzialności przez Flowcrete. Należy zawsze stosować się do aktualnie obowiązujących norm i zasad sztuki budowlanej, a także zasad bezpieczeństwa, higieny i ochrony zdrowia, zgodnie z informacjami zawartymi w odpowiednich kartach charakterystyki oraz na opakowaniach poszczególnych produktów. Niniejsza Karta Systemu zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje. W celu uzyskania aktualnych Kart Systemów zalecane jest skontaktowanie się z przedstawicielem Flowcrete Polska.