

### Kryształizująca 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<br>hydraulicznego) |
| 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 WHITE to mikrozaprawa kryształizująca do głębokiego uszczelnienia betonu. Składa się z wysokiej jakości cementu, wypełniaczy mineralnych i aktywnych dodatków chemicznych.

### ZASTOSOWANIA

- do podłóży 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 White 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, przestrzenne 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 WHITE 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 szybko wiążącej 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 WHITE 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 WHITE 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 żądaną 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 WHITE 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 WHITE 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   |       | biały proszek<br>VANDEX SUPER WHITE 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.