

STIFEL VC

Jednokomponentowy, krzemianowy impregnat do pionowych powierzchni betonowych i murowanych; na bazie wodnej

WERSJE PRODUKTU

STIFEL VC

OPIS DZIAŁANIA

STIFEL VC wchodzi w reakcję chemiczną z materiałami krzemianowymi w betonie formując barierę hydrofobową, zabezpieczającą przed absorpcją wody i zawartych w niej jonów chloru. Mała struktura molekularna silanu umożliwia mu wnikanie i głęboką penetrację porów betonu (1,5 cm lub więcej). Ochrona trwa długo po tym, jak powłoki powierzchniowe i inne uszczelniacze typu „penetrującego” ulegną starciu lub utlenieniu.

ZASTOSOWANIE

- W zastosowaniach zewnętrznych i wewnętrznych, do powierzchni betonowych lub murowanych, także prefabrykowanych.
- Do stosowania zarówno na betonie nowym, jak i starym.
- W zastosowaniach, gdzie konwencjonalne krzemiany zawierające nośnik węglowodorowy nie mogą być bezpiecznie stosowane.

CECHY PRODUKTU

- Unikalna chemia krzemianowa nie ulega odparowaniu w warunkach placu budowy, pozwala na głęboką penetrację (do 1,5 cm) z trwałym zabezpieczeniem niezależnie od warunków substratu i otoczenia, takich jak upalna lub wietrzna pogoda. Konwencjonalne uszczelniacze krzemianowe zawierają krzemiany wysoce lotne, które wyparowują podczas aplikacji. Unikalne związki krzemianowe zawarte w STIFEL VC wnikają w beton, nie w atmosferę.
- Zabezpiecza chronione powierzchnie przed uszkodzeniami powstającymi w wyniku absorpcji wody i soli drogowej, zawierających jony chloru.
- Minimalizuje łuszczenie się powierzchni betonu spowodowane zamarzaniem/odmarzaniem, minimalizuje korozję osadzonej w betonowym podłożu stali.
- Zabezpiecza powleczone powierzchnie przed tworzeniem się delaminacji i odprysków będących efektem korozji stali osadzonej w betonie.
- Minimalizuje powstawanie wykwitów krystalicznych oraz ogranicza zjawisko wypłukiwania zaprawy w powierzchniach murowanych.
- Powleczone powierzchnie oddychają naturalnie. Woda wnikająca od strony niezabezpieczonej lub przez pęknięcia nie zostaje uwieczona pod warstwą.
- Znacznie wydłuża żywotność struktur betonowych i obniża koszty konserwacji.
- Nie wpływa na zmianę własności antypoślizgowych i faktury betonu.
- Siła wiązania większości uszczelniaczy i powłok powierzchniowych zwiększa się przy zastosowaniu STIFEL VC.
- Bezpieczny i łatwy w użyciu – jednokomponentowy, na bazie wody, o słabym zapachu, z wysokim punktem zapłonu (100 °C).
- Może być stosowany do powierzchni betonowych zawierających poli-

uretanowe, polisulfidowe lub krzemianowe wypełnienia dylatacji.

- Wyprodukowany w technologii Green Engineered, w sposób przyjazny zdrowiu i środowisku.
- Zgodny z wszelkimi wymogami dotyczącymi emisji lotnych związków organicznych (VOC).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Niektóre wyjątkowo porowate substraty mogą wymagać alternatywnego uszczelniacza STIFEL. Skontaktuj się z NOX-CRETE w celu uzyskania szczegółowych informacji.
- Niezalecany do stosowania na powierzchniach poziomych. Dla tych zastosowań przeznaczone są STIFEL GC, HC i SC.
- Nie stosować na betonie młodszym niż 28 dni.
- Nie nakładać na powierzchnie pokryte szronem lub przemoczone.
- Aplikacja na niedokładnie oczyszczone lub mokre powierzchnie może skutkować gorszym niż optymalne działaniem i plamistym lub odbarwionym wyglądem.
- Substraty o wysoce zmiennej porowatości, po powleczeniu mogą cechować się zmiennością koloru, ze względu na zróżnicowaną absorpcję STIFEL VC.
- Nie nakładać na bitumiczne lub inne organiczne, nierozpuszczalne w wodzie wypełnienia dylatacji, powłoki, warstwy powierzchniowe.
- Nie nakładać na jakiegokolwiek wypełnienie dylatacji przed jego całkowitym utwaleniem.
- Nie aplikować na szkło i glazurę. W przypadku incydentalnego kontaktu, zmyć natychmiast wodą z mydłem.
- Nie nanosić na powierzchnie ozdobne bez przeprowadzenia testu, mającego potwierdzić akceptowalność wyglądu.
- Kontakt produktu z roślinami lub malowanymi powierzchniami może je uszkodzić.
- Może nie być kompatybilny z niektórymi farbami, uszczelniaczami, powłokami.
- Chronić przed zamarznięciem. Opakowanie produktu może popękać, co może mieć wpływ na stabilność emulsji i skutkować trudnością wymieszania produktu w trakcie aplikacji. Produkt podjęrzewany o przemarznięcie nie powinien być stosowany.
- Zweryfikować przydatność produktu na podstawie daty przydatności podanej na opakowaniu. Nie używać produktu przeterminowanego. Używanie przeterminowanego produktu może skutkować nieprawidłowym zachowaniem produktu.

INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

- Zażądaj aktualnej dokumentacji produktu, etykiet i arkuszy bezpieczeństwa materiału od dostawcy i przeczytaj je przed użyciem produktu.
- Warunki środowiskowe budowy, własności substratu mogą mieć znaczenie dla wyboru produktu, metod aplikacji, procedury i dawek, osiągniętego efektu i zachowania powłoki. Dokumentacja produktu daje ogólną informację właściwą w pewnych warunkach. Wymagane



środki chemiczne do betonu

Nox-Crete Europe Sp. z o.o.

42-600 Tarnowskie Góry / ul. Towarowa 17 / tel. 32 732 11 00 / e-mail: info@nox-crete.pl

STIFEL VC

jest przeprowadzenie testu przez nabywcę lub wykonawcę przed zastosowaniem produktu na dużą skalę (niezależnie od innych potwierdzeń werbalnych lub pisemnych), dla weryfikacji produktu i czy zakupione ilości mogą być naniesione w satysfakcjonujący sposób oraz czy osiągną pożądany wygląd i własności w konkretnych warunkach.

- Substrat powinien mieć minimum 28 dni i musi być wolny od nagromadzeń kurzu, oleju, smaru, śladów opon, środków konserwujących, farby, uszczelniaczy i innych materiałów.
- W przypadku starych powierzchni murowanych, odnaleźć i oznaczyć wszelkie luźne i spękane fragmenty zaprawy. Następnie zagruntować i uzupełnić. Po ukończeniu napraw wyczyścić powierzchnię murowaną za pomocą odpowiedniego środka czyszczącego.
- Oczyszczone powierzchnie powinny schnąć 48 godzin lub więcej.
- Zawartość opakowania należy wymieszać bezpośrednio przed użyciem. Wiaderkami można potrząsać. Do 208-litrowych beczek należy używać manualnych mieszalników bębnowych.
- Typowa wydajność wynosi od 1,25 m² z litra na powierzchniach porowatych do 4,3 m² z litra na zwartych i mało chłonnych powierzchniach, np. prefabrykaty betonowe, twarda cegła.
- Nanosić za pomocą rozpylacza ciśnieniowego.
- Natryskiwać równomiernie, unikać powtórnego powlekania wcześniej spryskanych powierzchni.
- Nie pozwalać na gromadzenie się preparatu w niedawno wypełnianych dylatacjach. Produkt należy rozprowadzić.
- Sprzęt do aplikacji należy natychmiast po użyciu wyczyścić wodą z mydłem.
- Powlezione powierzchnie powinny być okresowo myte myjką ciśnieniową. Raz do roku sprawdzać dylatacje. Naprawiać i ponownie uszczelniać jeśli to konieczne. Jeśli pojawią się wykwyty należy odnaleźć miejsce, skąd wniknęła woda i odpowiednio naprawić.
- Wykwyty usuwać za pomocą odpowiedniego kwasu, a przed ponownym powleczeniem zostawić do całkowitego wyschnięcia.

DANE TECHNICZNE

Kolor	mlecznobiały
Zapach	delikatny
Gęstość nasypowa	992 g/l
Temperatura krzepnięcia	0 °C
Temperatura zapłonu	100 °C
Prężność pary	< 18 mmHg przy 20 °C
Emisja lotnych związków organicznych (VOC)	< 280 g/l
ASTM C 642 (absorpcja wody betonu utwardzonego)	redukcja o 86,3%
ASTM D 6489 (absorpcja wody betonu utwardzonego) 24 godziny 48 godzin	redukcja o 91,6% redukcja o 90,4%
Procedura testowa RILEM na prefabrykacie betonowym (symulacja działania deszczu niesionego wiatrem o sile 140 km/h) 240 minut	redukcja o 94%

OPAKOWANIE

Produkt jest pakowany w wiaderka 19-litrowe oraz beczki 208-litrowe.

PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA

Termin przydatności to 1 rok. Używać przed upływem terminu podanego na opakowaniu produktu.

SKŁADOWANIE

Składować w suchych pomieszczeniach, w temperaturach od 4 °C do 38 °C.



środki chemiczne do betonu

Nox-Crete Europe Sp. z o.o.

42-600 Tarnowskie Góry / ul. Towarowa 17 / tel. 32 732 11 00 / e-mail: info@nox-crete.pl