

## STIFEL GC

### Krzemianowy impregnat do poziomych powierzchni betonowych

#### WERSJE PRODUKTU

STIFEL GC

#### OPIS DZIAŁANIA

STIFEL GC wchodzi w reakcję chemiczną z materiałami krzemianowymi w betonie formując barierę hydrofobiczną, 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, po których odbywa się ruch lub strukturalnych, takich jak mosty, parkingi, garaże, rampy, drogi.
- Do stosowania na nowych lub istniejących substratach.
- W zastosowaniach, gdzie konwencjonalne silany zawierające nośnik węglowodorowy nie mogą być bezpiecznie stosowane.

#### CECHY PRODUKTU

- Unikalna chemia silanowa nie ulega wyparowaniu w warunkach placu budowy, pozwala na głęboką penetrację (1,5 cm) z trwałym zabezpieczeniem niezależnie od warunków substratu i otoczenia, takich jak upalna lub wietrzna pogoda. Konwencjonalne uszczelniacze silanowe zawierają wysoce lotne silany, które wyparowują podczas aplikacji. Unikalne silany w STIFEL GC wnikają w beton, nie w atmosferę.
- Zabezpiecza chronione powierzchnie przed uszkodzeniami powstającymi w wyniku absorpcji wody i soli zawierających jony chloru.
- Minimalizuje łuszczenie się powierzchni betonu spowodowane zamarzaniem/odmrażaniem, minimalizuje korozję osadzonej w betonowym podłożu stali.
- Zabezpiecza powleczone powierzchnie przed tworzeniem się delaminacji i odprysków będących efektem korozji stali osadzonej w betonie.
- Powleczone powierzchnie oddychają naturalnie. Woda wnikająca od strony niezabezpieczonej lub przez pęknięcia nie zostaje uwięziona pod warstwą.
- Środek nie zmienia własności antypoślizgowych i faktury betonu.
- Siła wiązania większości uszczelniaczy i powłok powierzchniowych zwiększa się przy zastosowaniu STIFEL GC.
- Wyraźnie przedłuża żywotność struktur betonowych i znacząco redukuje koszty konserwacji/utrzymania.
- 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 poliuretanowe, polisulfidowe lub krzemianowe uszczelniacze połączeń.

- Nie ma negatywnego wpływu na zachowanie się połączenia.
- Wyprodukowany w technologii Green Engineered™, w sposób przyjazny zdrowiu i środowisku.
- Zgodny z wszelkimi wymogami dotyczącymi lotnych związków organicznych (VOC).

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Niektóre wyjątkowo porowate substraty mogą wymagać alternatywnego uszczelniacza STIFEL. Skontaktuj się z NOX-CRETE w celu uzyskania szczegółowej informacji.
- Niezalecany do stosowania na powierzchniach pionowych. Dla tych zastosowań przeznaczony jest STIFEL VC.
- Nie stosować na betonie młodszym niż 28 dni.
- Nie nakładać na powierzchnie pokryte szronem lub przemoczone.
- Aplikacja na niedokładnie oczyszczone lub mokre substraty 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 GC.
- Nie nakładać na bitumiczne lub inne organiczne nierozpuszczalne w wodzie uszczelniacze połączeń, błony, powłoki, warstwy powierzchniowe. Nie nakładać na wszelkie uszczelniacze przed ich utrwaleniem.
- Nie aplikować na szkło. 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 przemarznięciu 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



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 GC

daje ogólną informację właściwą w pewnych warunkach. Wymagane 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 pożądaną 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.
- Dla starych powierzchni betonowych wystawionych wcześniej na działanie ruchu pojazdów zalecane jest oczyszczanie pneumatyczne bezpyłowe, piaskowanie lub oczyszczanie wodne ciśnieniowe (minimum 3000 psi).
- 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 na większości powierzchni betonowych to około 3,1 m<sup>2</sup>/l. Typowa wydajność dla porowatego betonu to 2,5 m<sup>2</sup>/l i 4,3 m<sup>2</sup>/l na gęstych, mało chłonnych substratach.
- Nanosić za pomocą niskociśnieniowego rozpylacza lub ręcznej pompki. Większe obszary poziome można powlekać za pomocą szczotek.
- Nałożony produkt będzie ściekał do zagłębień i otworów. Należy zabezpieczyć otwory przed przypadkowym wniknięciem materiału.
- Używając szczotki należy rozprowadzić nagromadzony materiał z zagłębień, aby zapewnić maksymalną penetrację. Nie należy pozwalać na zbieranie się materiału w niedawno uszczelnianych połączeniach.
- Sprzęt do nanoszenia należy natychmiast po użyciu wyczyścić wodą z mydłem.
- Powierzchnie poddawane nanoszeniu powinny być zamiecione i umyte. Powierzchnie narażone na ruch kołowy oraz inne rodzaje ścierania powinny zostać ponownie zabezpieczone, gdy ich zużycie zbliży się do głębokości penetracji.

### DANE TECHNICZNE

Kolor	mlecznobiały
Zapach	delikatny
Gęstość nasypowa	992 g/l
Temperatura krzepnięcia	0 °C
Temperatura zapłonu, ASTM D92	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 wstępnie wylanym betonie 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