ForSil
Płynny impregnat krzemianowy do wzmacniania powierzchni betonowych

ForSil to płynny, wodny impregnat na bazie krzemianów o zwiększonej ilości części stałych do utwardzania powierzchni świeżego i istniejącego betonu. Po nałożeniu wnika w strukturę betonu, gdzie w wyniku reakcji chemicznej następuje stopniowe wypełnianie porów w przypowierzchniowej strefie betonu.

Do uszczelniania, utwardzania i eliminacji pylenia posadzek betonowych. Zabezpiecza posadzki betonowe przed niszczącym działaniem olejów, ropy naftowej, tłuszczów. Zmniejsza zużycie posadzki. Bardzo dobry wskaźnik S_d zapewnia optymalną paroprzepuszczalność, nadwyżki wilgoci mogą odparowywać. Jednym z efektów zastosowania tego impregnatu jest pojawienie się po kilku miesiącach delikatnego, satynowego połysku na powierzchni posadzki. Proces ten można przyspieszyć poprzez polerowanie powierzchni.

Wszystkie powierzchnie betonowe narażone na ruch są pylące. Pojawiający się pył niszczy maszyny, urządzenia, towary oraz oddziałuje szkodliwie na zdrowie.

ForSil jest rekomendowany do zastosowania na posadzkach o średnim i dużym ruchu wózków widłowych w magazynach, centrach dystrybucyjnych, fabrykach tekstyliów, opakowań, zakładach produkcji żywności, browarach, garażach wielopoziomowych, parkingach, itp. Zaleca się go stosować również w miejscach narażonych na intensywny ruch pieszy, takich jak: stadiony, szpitale, lotniska, obiekty sportowe, muzea, szkoły, sklepy oraz na posadzkach gdzie możliwy jest kontakt ze średnio agresywnymi substancjami chemicznymi np. płyty postojowe, silosy na żywność, mleczarnie, powierzchnie narażone na działanie ścieków, zakłady przetwórstwa rybnego, rafinerie, zakłady uzdatniania wody.

WŁAŚCIWOŚCI:

- zwiększa odporność na ścieranie, mrozoodporność i odporność chemiczną
- zabezpiecza powierzchnie przed pyleniem
- zmniejsza nasiąkliwość wody i olejów
- zapewnia paroprzepuszczalnść
- poprawia wygląd posadzek
- bezbarwny, bezzapachowy
- do aplikacji na świeży oraz istniejący beton
- możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- zapewnia łatwiejsze utrzymanie posadzki w czystości

INFORMACJE PODSTAWOWE:

WYGLĄD – płyn bezbarwny, lekko mętny, bezzapachowy

OPAKOWANIA - plastikowe pojemniki 30 kg, Beczki: 220 kg

MAGAZYNOWANIE – 12 miesięcy od daty produkcji jeżeli materiał jest przechowywany w nieuszkodzonych, oryginalnych opakowaniach w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Data produkcji jest wydrukowana na opakowaniu.

DANE TECHNICZNE:

Typ produktu	Modyfikowany krzemian organiczny ze stabilizatorami
Gęstość	1,13 kg/ dm3
Części stałe	20%
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2 MPa od powierzchni betonu
Nasiąkliwość wody bez impregnacji	500 g/m2/h0,5
Nasiąkliwość wody po impregnacji	100 g/m2/h0,5
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	200
Suchość dotykowa	1 godz. (w temp. 20oC i wilgotności względnej 50%)
Głębokość penetracji	2-3 mm
Wzrost odporności na ścieranie	30% w porównaniu do betonu kontrolnego
Wzrost odporności na ściskanie	25%

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

ZUŻYCIE – powierzchnie betonowe nie zacierane (zużycie dla dwóch warstw impregnatu): 0,20-0,30 kg/m2; powierzchnie betonowe zacierane (zużycie dla dwóch warstw impregnatu): 0,12-0,20 kg/m2

Zużycie impregnatu zależy od struktury powierzchni, chłonności podłoża, metody aplikacji oraz czasu aplikacji od momentu wykonania nawierzchni betonowej.

PODŁOŻE – Podłoże betonowe powinno być czyste, zwarte wolne od mleczka cementowego. Na betonie nie mogą się znajdować żadne warstwy impregnatów, farb ani innych materiałów. ForSil może być aplikowany tylko na czysty beton.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA – ForSil może być aplikowany na wszelkie powierzchnie betonowe: szczotkowane, zacierane, polerowane i szlifowane. Powierzchnia powinna być starannie odkurzona, czysta, wolna od zastoin wody oraz pozostałości starych powłok.

NAKŁADANIE – aplikować 1-3 warstwy. Każdą warstwę należy nakładać dopiero po wyschnięciu poprzedniej. Do rozprowadzania w celu zmniejszenia napięcia powierzchniowego i lepszej penetracji powierzchni betonu należy stosować pady z mikrofibry lub miotły ze sztywnym włosiem. Unikać tworzenia się zastoin (kałuż) materiału na powierzchni. Pozostawić wilgotną powierzchnię przez okres 30 minut, nie dopuszczając w tym czasie do tworzenia się suchych miejsc.

Jeżeli beton jest mocno porowaty należy nałożyć kolejną warstwę impregnatu. Jeżeli podłoże jest bardzo nasiąkliwe, a beton bardzo słaby to aplikację powinno się powtórzyć po raz trzeci. Czas wysychania pomiędzy każdą warstwą to minimum 12 godzin.

NARZĘDZIA – natryskiwacz z regulowanymi dyszami, pady z mikrofibry lub miotła ze sztywnym włosiem.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI – narzędzia należy czyścić od razu po zakończeniu pracy.

UŻYTKOWANIE – ruch pieszy dopuszcza się po 12 godzinach od aplikacji. Lekki ruch kołowy dopuszcza się po 72 godzinach od aplikacji.

OGRANICZENIA:

Temp. podłoża	min. +5 °C / max. +30 °C
Temp. powietrza	min. +5 °C / max. +30 °C
Temp. materiału	min. +5 °C / max. +30 °C

- nigdy nie wolno aplikować materiału na zewnątrz podczas opadów deszczu.
- używać materiału tylko w oryginalnych, niezniszczonych opakowaniach.
- czasy omówione w karcie technicznej dotyczą temperatury 23 oC oraz wilgotności 50%. W wyższych temperaturach opisany czas może ulec skróceniu, natomiast w niższych temperaturach może ulec wydłużeniu.
- produkt powoduje korozję (pH 11). Unikać kontaktu ze szkłem i metalem – kontakt grozi wytrawieniem powierzchni.Zalecenie: Pozostałości niezwiązanego materiału muszą być zabezpieczone zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Zalecenie: pozostałości niezwiązanego materiału muszą być zabezpieczone zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Źródło informacji: wszystkie informacje techniczne zawarte w niniejszej karcie produktu zostały uzyskane w badaniach laboratoryjnych. Aktualne dane mogą być różne w zależności od warunków pracy.

Lokalne ograniczenia: w związku z lokalnymi zaleceniami nakładanie produktu może być inne w różnych krajach. W celu wyjaśnienia właściwych instrukcji stosowania należy uzyskać specyfikację techniczną obowiązującą w danym kraju.

Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0047/01/2017

KONTROLA:

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA – unikać kontaktu z oczami i skórą. W przypadku przedostania się materiału do oczu, należy je natychmiast intensywnie przepłukać czystą wodą. Szkodliwy w przypadku połknięcia. W razie spożycia natychmiast udać się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Miejsca kontaktu materiału ze skórą należy przemyć wodą z mydłem. Trzymać z dala od dzieci. Materiał może powodować korozję. Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej, rękawic i okularów ściśle przylegających do twarzy.

PODSTAWA PRAWNA

Informacje i rekomendacje w związku z zastosowaniem produktu prezentowane są w dobrej wierze, z wykorzystaniem aktualnej na dzień ich spo-

rządzenia profesjonalnej wiedzy oraz w przekonaniu o ich poprawności. Mają one wyłącznie charakter instrukcji przy założeniu ścisłego stosowania się do zaleceń FORMATIQ w zakresie zastosowania produktów, postępowania z produktami, ich właściwego przechowywania, magazynowania oraz transportu. Dane techniczne zawarte w niniejsze karcie technicznej bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić ze względu na sposób i warunki aplikacji oraz inne okoliczności, na które producent nie ma wpływu. Użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z kartą charakterystyki towaru, kartą techniczną w tym informacjami dotyczącymi identyfikacji zagrożeń i koniecznych środków bezpieczeństwa oraz używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami. W przypadku niewłaściwego używania, transportowania przechowywania produktów, w szczególności niezgodnie z informacjami i zaleceniami wyłącza się jakąkolwiek odpowiedzialność FORMATIQ, w tym także za zgodność właściwości produktów z właściwościami podanymi w karcie charakterystyki towaru, karcie technicznej, innych informacjach FORMATIQ, odpowiedzialność za wszelkie szkody. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. FORMATIQ dostarczy aktualną kopię karty charakterystyki na żądanie Użytkownika.

Wraz z ukazaniem się niniejszej karty ważność tracą karty wcześniejsze.