

ForLit Nano to płynny impregnat na bazie krzemianów litu oraz nano-aktywatorów przeznaczony do utwardzania i uszczelniania nowych posadzek betonowych oraz renowacji powierzchni już istniejących. Bardzo małe cząsteczki łatwo wnikają w strukturę betonu, a dzięki zaawansowanym aktywatorom reakcje chemiczne w betonie zachodzą szybciej i są bardziej efektywne.

Jest szczególnie zalecany przy szlifowaniu i polerowaniu posadzek. Po nałożeniu wnika głęboko 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. Jednym z efektów zastosowania tego impregnatu jest pojawienie się satynowego połysku na powierzchni posadzki. Proces ten można przyspieszyć poprzez polerowanie powierzchni.

ForLit Nano jest rekomendowany do zastosowania na posadzkach dużym ruchem 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 pieszki, 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, rafinerie, stacje uzdatniania wody.

WŁAŚCIWOŚCI:

- zwiększa połysk powierzchni posadzek
- bezbarwny, bezzapachowy
- minimalizuje występowanie białych wykwitów
- wysoka odporność na UV
- zwiększa odporność na ścieranie, mrozoodporność i odporność chemiczną powierzchni
- zabezpiecza powierzchnie przed pyleniem
- głęboka penetracja powierzchni betonowych
- zmniejsza nasiąkliwość wody i olejów
- zapewnia paroprzepuszczalność
- łatwa aplikacja, efektywnie niskie koszty zastosowania
- do 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 – 6 miesięcy od daty produkcji jeżeli materiał jest przechowywany w nieuszkodzonych, oryginalnych workach w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Data produkcji jest wydrukowana na opakowaniu.

DANE TECHNICZNE:

Typ produktu	Modyfikowany krzemian organiczny z nano-aktywatorami
Gęstość	1,12 kg/ dm ³
Części stałe	19%
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2 MPa od powierzchni betonu
Nasiąkliwość wody bez impregnacji	500 g/m ² /h _{0,5}
Nasiąkliwość wody po impregnacji	100 g/m ² /h _{0,5}
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	200
Suchość dotykowa	1-2 godz. (w temp. 20°C i wilgotności względnej 50%)
Głębokość penetracji	8-10 mm
Wzrost odporności na ścieranie	50% w porównaniu do betonu kontrolnego
Wzrost odporności na ściskanie	30%

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

ZUŻYCIE – powierzchnie betonowe nie zacierane (zużycie dla dwóch warstw): 0,10-0,20 kg/m²; powierzchnie betonowe zacierane (zużycie dla dwóch warstw impregnatu): 0,08-0,10 kg/m²

Zużycie materiału 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. ForLit Nano może być aplikowany tylko na czysty beton lub powierzchnie zabezpieczone preparatami ForSil, ForLit.

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

NAKLADANIE – aplikować 1-3 warstwy. Do aplikacji należy stosować natryskiwacze z regulowanymi dyszami. Natrysk powinien być prowadzony z dyszy tworzącej mgłę, zapewniający jednorodne pokrycie całej powierzchni. Do rozprowadzania ForLit Nano należy stosować pady z mikrofibry.

Pozostawić wilgotną powierzchnię przez okres 30 minut, nie dopuszczając w tym czasie do tworzenia się suchych miejsc. Unikać tworzenia się zastoisk (kałuż) materiału na powierzchni, co może prowadzić do powstania białych plam. Każdą warstwę należy nakładać dopiero po wyschnięciu poprzedniej tj. po około 2 godzinach. Przy zastosowaniu technologii szlifowania powierzchni betonu uzyskuje się gładką i lśniąca powierzchnię posadzki.

Powierzchnia nie może mieć kontaktu z wodą przez kolejne 5 dni. Końcowe parametry są uzyskiwane po 30 dniach, a przy posadzkach szlifowanych i polerowanych po 14 dniach.

NARZĘDZIA – natryskiwacz z regulowanymi dyszami, pady z mikrofibry.

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

UŻYTKOWANIE – ruch pieszki 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 podczas opadów deszczu
- czasy omówione w karcie technicznej dotyczą temperatury 23°C 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/0756/02/2012

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 sporządzenia 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.