

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

BAUTECH NANOSEAL®

Litowo-polimerowy, pielęgnująco-wzmacniający i uszczelniający preparat do powierzchni betonowych



OPIS PRODUKTU

NANOSEAL® to wysokowydajny, chemiczny pielęgnator i uszczelniacz do powierzchni betonowych. Najnowsza technologia wykorzystująca elementy **NANOTECHNOLOGII®** związków polimerowych i krzemowo- litowych o najwyższych modułach krzemianowych, dzięki przenikaniu i utwardzeniu betonu w strukturze molekularnej, pozwala na uzyskanie wysokowytrzymałej matrycy cementowej o ekstremalnych właściwościach fizycznych i chemicznych. Dodatkowa modyfikacja selektywnie dobranym spoiwem polimerowym zapewnia maksymalne doszczelnienie betonu poprzez wiązanie składników matrycy betonowej nie zawierających wolnych związków wapnia. Preparat na bazie krzemianu litu głęboko penetruje warstwę betonu, reagując z wolnym wodorotlenkiem wapnia, tworzy twardą, wytrzymałą, szczelną i zwarta strukturę. Dzięki zastosowaniu **NANOSEAL®** nawierzchnia jest zabezpieczona przed pyleniem, przenikaniem substancji płynnych (olej, roztwory soli), wilgocią oraz alkalicznymi wykwitami. Twarda, odporna na ścieranie powierzchnia pozostaje cały czas strukturą paroprzepuszczalną, co zapobiega powstawaniu destrukcyjnych ciśnień wewnątrz płyty posadzki. Powierzchnia zabezpieczona preparatem **NANOSEAL®** jest łatwa w utrzymaniu w czystości.

ZASTOSOWANIE

Do stosowania na starych jak i nowo wykonywanych posadzkach betonowych w magazynach, halach produkcyjnych, zakładach przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, obiektach handlowych i sakralnych.

UWAGA! Ze względu na modyfikację polimerami produkt nie znajduje zastosowania w technologii betonów polerowanych (szlifowanych). Najlepsze efekty uzyskuje się na posadzkach betonowych zacieranych mechanicznie.

CECHY WYROBU

- Zabezpiecza beton przed szybkim odparowaniem wody
- Ogranicza do minimum pojawianie się rys skurczowych
- Zapewnia ochronę przed pyleniem poprzez zwiększenie odporności na ścieranie
- Ogranicza wchłanianie olejów zwiększając ochronę przed zabrudzeniami
- Łatwość aplikacji
- Gotowy do użycia

WARUNKI WYKONANIA

Temperatura podłoża i otoczenia powinna wynosić od +5°C do +30°C.

MIESZANIE

NANOSEAL jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Zawartość opakowania należy dokładnie wymieszać.

CHRONIĆ PRZED PRZEMRAŻANIEM.

WYKONANIE

Nowo wykonane posadzki:

Po zakończeniu procesu zacierania jednak nie wcześniej niż w momencie, gdy na posadzce mogą pozostawać odcisnięte ślady po butach, **preparat należy nanosić równomiernie na suchą nawierzchnię metodą natryskową w ilości 0,1 - 0,2 l/m² do uzyskania całkowitego pokrycia nawierzchni.**

Nawierzchnia powinna pozostać mokra przez 15-20 minut, w miejscach wysychających szybciej, należy na bieżąco nanieść dodatkową ilość preparatu (do równomiernego rozłożenia i utrzymania przez odpowiedni czas mokrej powierzchni zalecany jest mop mikrofibrowy). Nie należy zwlekać z nanoszeniem preparatu, gdyż opóźnienie pielęgnacji spowoduje obniżenie jego skuteczności. Po wyschnięciu preparatu można przystąpić do dalszego procesu zabezpieczania i wyblyszczania posadzki poprzez aplikację preparatu **NANOCOAT** zgodnie z jego kartą techniczną. Nierównomierne rozłożenie, pozostawienie kałuż preparatu **NANOSEAL®** może spowodować powstanie białych wykwitów soli na powierzchni posadzki. Należy wówczas wyczyścić posadzkę za pomocą automatycznej szorowarki celem usunięcia wszelkich osadów, przed przystąpieniem do aplikacji preparatu **NANOCOAT**.

UWAGA! W okresie od 3 do 7 dni po wykonaniu, zaleca się utrzymywanie posadzki w stanie suchym co pozwoli uniknąć powierzchniowych wysoleń. Deklarowana odporność i wytrzymałość uzyskane zostaną po około 28 dniach od aplikacji. Podczas użytkowania powierzchnia będzie zwiększać swoją twardość, wytrzymałość oraz połysk. W przypadku gdy w betonie znajdować będą się kruszywa reaktywne możliwe jest wystąpienie reakcji (AAR) charakteryzującej się pojawieniem kraterów lub małych dziurek na powierzchni posadzki. W przypadku aplikacji na nawierzchnie pyłące i porowate zużycie będzie inne od zalecanego. Zalecane jest wykonanie pola próbnego.

Posadzki istniejące:

Powierzchnia posadzki musi być jednorodna i wolna od zanieczyszczeń. Przed przystąpieniem do aplikacji preparatu

należy usunąć mechanicznie wszelkie zanieczyszczenia (brud, kurz, pył, plamy olejowe, impregnaty, środki pielęgnacyjne), naprawić i wypełnić ubytki i uszkodzenia. Przy stosowaniu na pyłące nawierzchnie dla osiągnięcia najlepszego rezultatu, zaleca się przed aplikacją przeszlifowanie powierzchni w celu usunięcia najściślej warstwy posadzki.

Następnie nanieść metodą natryskową preparat **NANOSEAL®** w ilości **0,2 - 0,25 l/m²** zapewniając równomierne zwilżenie podłoża przez **15-20 minut**, w miejsca wysychające szybciej należy na bieżąco nanieść dodatkową ilość preparatu (do równomiernego rozłożenia i utrzymania przez odpowiedni czas mokrej powierzchni zalecany jest mop mikrofibrowy). W przypadku podłoży porowatych lub pyłących zaleca się naniesienie drugiej warstwy preparatu. Aplikację powtarzamy po wyschnięciu warstwy pierwszej. Po wyschnięciu preparatu można przystąpić do dalszego procesu zabezpieczania i wyblyszczania posadzki poprzez aplikację preparatu **NANOCOAT** zgodnie z jego kartą techniczną. Nierównomierne rozłożenie, pozostawienie kałuż preparatu **NANOSEAL®** może spowodować powstanie białych wykwitów soli na powierzchni posadzki. Należy wówczas wyczyścić posadzkę za pomocą automatycznej szorowarki celem usunięcia wszelkich osadów, przed przystąpieniem do aplikacji preparatu **NANOCOAT**.

UWAGA! W okresie od 3 do 7 dni po wykonaniu, zaleca się utrzymywanie posadzki w stanie suchym co pozwoli uniknąć powierzchniowych wysoleń. Deklarowana odporność i wytrzymałość uzyskane zostaną po około 28 dniach od aplikacji. Podczas użytkowania powierzchnia będzie zwiększać swoją twardość, wytrzymałość oraz połysk. W przypadku gdy w betonie znajdują się kruszywa reaktywne możliwe jest wystąpienie reakcji (AAR) charakteryzującej się pojawieniem kraterów lub małych dziurek na powierzchni posadzki. W przypadku aplikacji na nawierzchnie pyłące i porowate zużycie będzie inne od zalecanego. Zalecane jest wykonanie pola próbnego.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy czyścić bezpośrednio po użyciu wodą.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Pomieszczenia, w których wykonywane są prace muszą być dobrze wietrzane. Pracownicy powinni używać ubrań, butów, okularów i rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zabrudzone miejsca należy natychmiast przemyć wodą z mydłem. Preparat jest alkaliczny i może spowodować podrażnienie oczu i skóry. W razie wystąpienia uczulenia udać się do lekarza. Preparat nie jest środkiem szkodliwym dla środowiska. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

INFORMACJE OGÓLNE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami i podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy Bautech. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami Bautech. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób

aplikacji i inne okoliczności, na które firma Bautech nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

PRZECHOWYWANIE

6 miesięcy od daty podanej na opakowaniu przy przechowywaniu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, przewiewnych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do 25°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. **CHRONIĆ PRZED MROZEM.**

OPAKOWANIA

20l

DANE TECHNICZNE	
Gęstość	ok. 1,0 g/cm ³
Wydajność w zależności od chłonności podłoża	1 litr na 4 -10 m ²
Ilość warstw	1 lub 2
Czas schnięcia w temp. +20°C	ok. 1 - 2 godz.
Odporność chemiczna	m.in. oleje, chłodziwo, alkohol etylowy, detergenty
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Zużycie	0,1 - 0,25 l/ m ²
Wzrost odporności na ścieranie na tarczy Boehmego w porównaniu z betonem wzorcowym	o 30%
Zmniejszenia szybkości parowania wody w porównaniu z betonem wzorcowym wg EN 13579 :2002	o 27%
Zmniejszenie nasiąkliwości w porównaniu z betonem wzorcowym wg EN 1062-3	o 55 %