

BAUTECH FORMULA®

Krzemianowo-polimerowy, pielęgnacyjno-wzmacniający i uszczelniający preparat do powierzchni betonowych

OPIS PRODUKTU

Wodny roztwór krzemianów wyselekcjonowanych litowców, modyfikujący chemicznie powierzchnię posadzki betonowej. Dzięki odpowiednio dobranym krzemianom o różnych wielkościach jonów tworzy stały materiał w porach betonu. Dzięki przenikaniu i utwardzaniu betonu w strukturze molekularnej, pozwala na uzyskanie wysokowytrzymałej matrycy cementowej o wysokich właściwościach fizycznych i chemicznych. Dodatkowa modyfikacja selektywnie dobranym spoiwem polimerowym zapewnia maksymalne doszczelnienie betonu poprzez wiązanie składników matrycy betonowej nie zawierających wolnych związków wapnia.

Dzięki zastosowaniu BAUTECH FORMULA, nawierzchnia jest zabezpieczona przed pyleniem, przenikaniem substancji płynnych (olej, roztwory soli) oraz wilgocią. Twarda, odporna na ścieranie powierzchnia pozostaje cały czas strukturą paroprzepuszczalną, co zapobiega powstawaniu destrukcyjnych ciśnień wewnątrz płyty posadzki.

ZASTOSOWANIE

Pielęgnacyjny preparat ochronny do podłoży betonowych i jastrychów cementowych.

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

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

- Zapewnia długotrwałe zabezpieczenie przed:
 - ✓ pyleniem
 - ✓ brudem
 - ✓ wilgocią
 - ✓ intensywnym użytkowaniem
 - ✓ zanieczyszczeniami
 - ✓ wykwitami
- Gotowy do użycia

WARUNKI WYKONANIA

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

MIESZANIE

BAUTECH FORMULA jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Zawartość opakowania należy dokładnie wymieszać. Chronić przed przemarzeniem.

WYKONANIE

NOWO WYKONYWANE POSADZKI:

Po zakończeniu procesu zacierania jednak nie wcześniej niż w momencie, gdy na posadzce mogą pozostawać odciski śladów 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 zabezpieczenia i wyblyszczania posadzki poprzez aplikację preparatu NANOCOAT zgodnie z jego kartą techniczną. Nierównomierne rozłożenie, pozostawienie kałuż preparatu BAUTECH FORMULA 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. 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 najsłabszej warstwy posadzki.

Następnie nanieść metodą natryskową preparat BAUTECH FORMULA 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 zabezpieczenia i wyblyszczania posadzki poprzez aplikację preparatu NANOCOAT zgodnie z jego kartą techniczną. Nierównomierne rozłożenie, pozostawienie kałuż preparatu BAUTECH FORMULA 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. 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. Z uwagi na powyższe 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 wentylowane. 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 DODATKOWE

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.

OPAKOWANIA

20 l, 200 l

PRZECHOWYWANIE

12 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 !

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%
Przepuszczalność oleju , mm	beton C20/25 7,7 BAUTECH FORMULA 0,0
Zmniejszenia szybkości parowania wody w porównaniu z betonem wzorcowym wg EN 13579 :2002	o 45%
Zmniejszenie nasiąkliwości w porównaniu z betonem wzorcowym wg EN 1062-3	o 58 %
Wzrost odporności na uderzenie w porównaniu z betonem wzorcowym wg EN ISO 6272	o 50 %