

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

BAUTECH FORMULA®

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



OPIS PRODUKTU

BAUTECH FORMULA® to głęboko penetrujący impregnat do posadzek betonowych i przemysłowych. Preparat **FORMULA®** to wodny roztwór krzemianów. Dzięki zawartości zróżnicowanej wielkości cząstek w swoim składzie preparat **znakomicie wnika w strukturę betonu**.

- Krzemiany to związki reaktywne. W kontakcie z wodorotlenkiem wapnia zawartym w betonie dochodzi do reakcji chemicznej, w wyniku której powstają nierozpuszczalne kryształy wypełniające pory. Powoduje to **uszczelnienie i utwardzenie struktury betonu**.
- Dodatkowa modyfikacja selektywnie dobranym spoiwem polimerowym zapewnia maksymalne doszczelnienie betonu poprzez wiązanie składników betonu 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 „oddychającą” paroprzepuszczalną.

ZASTOSOWANIE

- do wszystkich powierzchni betonowych tj: posadzki, ściany, stropy, inne elementy betonowe,
- na podłoża zacierane, szrotkowane oraz strukturalne,
- do betonów świeżych, nowo wykonywanych,
- do betonów już eksploatowanych,
- do betonów z utwardzeniami powierzchniowymi i bez utwardzenia,
- spełnia funkcję pielęgnatora dla świeżego betonu,
- do tynków mineralnych,
- do betonów architektonicznych,
- do wewnątrz i na zewnątrz.

CECHY WYROBU

Preparat **BAUTECH FORMULA®** po zastosowaniu na powierzchni betonu powoduje:

- ✓ Zmniejszenie pylenia
- ✓ Zmniejszenie nasiąkliwości
- ✓ Zwiększenie odporności na ścieranie
- ✓ Ułatwia usuwanie zanieczyszczeń

- ✓ Zabezpiecza powierzchnię betonu intensywnie użytkowanego
- ✓ Ułatwia usuwanie zanieczyszczeń
- ✓ Ogranicza powstawanie wykwitów
- ✓ poprawia trwałość, szczelność oraz odporność mechaniczną powierzchni betonu
- ✓ Poprawia wygląd posadzki betonowej
- ✓ Jest bezbarwny, bezzapachowy, bezpieczny dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz środowiska.
- ✓ Jest produktem **gotowy do użycia** bez rozcieńczania

WARUNKI WYKONANIA

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

Przed aplikacją **BAUTECH FORMULA®** powierzchnia powinna być:

- Wolna od zastoin wody w przypadku posadzek nowo wykonanych.
- Czysta, zwarta wolna od mleczka cementowego, bez żadnych warstw farb, impregnatów i innych powłok i materiałów w przypadku posadzek już eksploatowanych, które chcemy odnowić lub wzmocnić.

WYKONANIE/APLIKACJA

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

Nowo wykonane posadzki:

Do impregnacji można przystąpić po zakończeniu procesu zacierania posadzki. Impregnowana posadzka powinna być względnie sucha, bez widocznych zastoin wody.

Preparat **BAUTECH FORMULA®** należy nanosić równomiernie na metodą natryskową w ilości 0,1 - 0,2 l/m² do uzyskania całkowitego pokrycia powierzchni.

Powierzchnia powinna pozostać mokra przez 15-20 minut, miejsca wysychające szybciej, należy na bieżąco dosączać dodatkową ilość preparatu. Do równomiernego rozłożenia i utrzymania w stanie mokrym przez odpowiedni czas zalecany jest mop mikrofibrowy lub gumowa ściągaczka do wody. Jeśli widzimy potrzebę i mamy wątpliwości co do skuteczności zabezpieczenia zabieg impregnacyjny można powtórzyć po kilku godzinach.

Po 24 godzinach od wykonania zabezpieczenia preparatem **BAUTECH FORMULA®** posadzka jest gotowa do użycia.

W celu osiągnięcia lepszego efektu nabłyszczania i zabezpieczenia powierzchni proces można kontynuować z użyciem preparatu NANOCOAT (szczegółowa instrukcja w Karcie Technicznej preparatu)

Posadzki istniejące:

Do aplikacji preparatu **BAUTECH FORMULA®** przystępujemy po przygotowaniu i oczyszczeniu podłoża. Wszelkie zanieczyszczenia, stare powłoki usuwamy mechanicznie. Wykonujemy niezbędne naprawy ubytków i uszkodzeń powierzchni.

Po wykonaniu w/w czynności aplikujemy **BAUTECH FORMULA®** Wskazana metoda natryskowa (nisko ciśnieniowy opryskiwacz lub agregat natryskowy)

Zalecana ilość od 0,2 - 0,25 l/m². Staramy się zapewnić równomierne zwilżenie podłoża utrzymujące się przez 15-20 minut, w miejsca wysychające szybciej należy na bieżąco nanosić dodatkową ilość preparatu.

W przypadku podłoży porowatych lub pyłących zaleca się dwukrotną aplikację, powtarzaną po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy.

Po 24 godzinach od wykonania zabezpieczenia preparatem **BAUTECH FORMULA®** posadzka jest gotowa do użycia.

W celu osiągnięcia lepszego efektu nabłyszczania i zabezpieczenia powierzchni proces można kontynuować z użyciem preparatu NANOCOAT (szczegółowa instrukcja w Karcie Technicznej preparatu).

UWAGI i ZALECENIA KOŃCOWE

- ✓ 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.
- ✓ 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.

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

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 !

OPAKOWANIA

1 l, 5 l, 20 l, 200 l, 1000 l

DANE TECHNICZNE

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 %