

BAUFLOOR® ENDURO

Cienkowarstwowa, zacierana posadzka betonowa PCC, 8-15 mm
CT-C35-F7-A3

OPIS PRODUKTU

BAUFLOOR® ENDURO jest cienkowarstwową, zacieraną posadzką betonową typu PCC (Polymer-Cement Concrete) zawierającą twarde kruszywa, wysokosprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty.

ZASTOSOWANIE

- Do wykonywania równych, gładkich, odpornych na ścieranie i intensywne użytkowanie, cienkowarstwowych, zacieranych posadzek betonowych na nowych oraz remontowanych podłożach betonowych
- Do stosowania wewnątrz w hutach, elektrowniach, zakładach produkcyjnych, halach magazynowych itp.

CECHY WYROBU

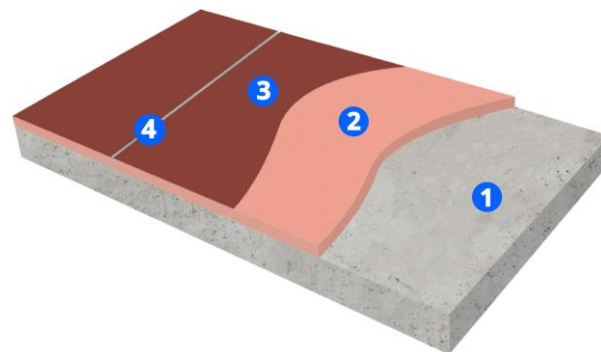
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na uderzenia
- Wysoka odporność udarowa
- Niepyląca i gładka powierzchnia

WARUNKI WYKONANIA

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 5 dni powinna wynosić +5°C - +30°C. Wykonaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego itp. W celu zapewnienia wysokiej jakości posadzki i jednorodności koloru, wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi narzędziami w otoczeniu zabezpieczonym przed kurzem, pyłem, kulkami styropianu itp. zanieczyszczeniami.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, twarde, stabilne, suche, zwarte, bez spękań i wolne od zanieczyszczeń. Wytrzymałość podłoża betonowego na ściskanie powinna wynosić minimum 25 N/mm², a wytrzymałość na odrywanie – co najmniej 1,5 N/mm². Jeżeli wytrzymałość podłoża wynosi 1,0-1,5 N/mm²



1. Betonowa płyta posadzkowa, zbrojona polimerowymi włóknami konstrukcyjnymi BAUMEX® SMART 3D / stalowymi BAUMIX®
2. Cienkowarstwowa posadzka BAUFLOOR®ENDURO
3. Preparat pielęgnująco-impregnujący NANOSEAL® / BAUTECH® FORMULA / BAUSEAL® ENDURO / BAUSEAL® EKO
4. System dylatacyjny BAUFLEX®

lub jest ono nierówne lub niejednorodne, należy najpierw wykonać podkład z zaprawy UNIFLOOR. Podłoże należy oczyścić mechanicznie, np.: przez śrutowanie lub frezowanie. Słabe lub miękkie podłoża (np. asfalt), mogące ulegać spękaniami i odkształceniom pod wpływem obciążeń, usuwać.

UWAGA! Nie stosować na betony napowietrzane.

Wariant 1:

Podłoże trzykrotnie zagruntować preparatem BAUGRUNT rozcieńczonym wodą i pozostawić do wyschnięcia. Gruntowanie powtórzyć, jeżeli BAUFLOOR ENDURO będzie układany później niż 24 godziny od ostatniego gruntowania. Szczegółowe informacje na temat gruntowania zawarte są w karcie technicznej BAUGRUNT.

Wariant 2:

Przygotowaną zaprawę BAUBOND rozkładać na przygotowanym podłożu twardą szczotką. Okres od rozłożenia warstwy szczepnej do rozłożenia warstwy wbudowywanej nie powinien być dłuższy niż 10 min. Szczegółowe informacje na temat wykonania zawarte są w karcie technicznej BAUBOND.

Wariant 3: do stosowania wewnątrz

Prawidłowo wymieszany BAUPOX 100 ST należy rozprowadzić na podłożu betonowym w jednej lub dwóch warstwach przy użyciu gumowej rakli i następnie wałka, aż do uzyskania stanu pełnego nasycenia. Następnie powierzchnię

Karta techniczna

wersja karty BFRE-01-2020
data aktualizacji 10.08.2020
strona 2 z 4

BAUFLOOR

równomiernie zasypać kruszywem kwarcowym w ilości ok. 3,00 kg/m² – pełny zasyp.

Po polimeryzacji powierzchnię delikatnie przeszlirować szlifierką mechaniczną z papierem ściernym i całość dokładnie odkurzyć.

Zużycie: 0,30 – 0,50 kg/m².

Wszelkie nierówności podłoża można uzupełnić jastrychem epoksydowym na bazie BAUPOX 100 STR, a następnie ponownie nałożyć warstwę podkładową. Po polimeryzacji powierzchnię delikatnie przeszlirować szlifierką mechaniczną z papierem ściernym i całość dokładnie odkurzyć. Do wykonywania posadzki BAUFLOOR® można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godz. od wykonania warstwy podkładowej

UWAGA! Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń spowoduje znaczne zmniejszenie przyczepności, będzie przyczyną odspojen oraz niespełniania parametrów technicznych posadzki BAUFLOOR®.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Do 3,8 - 4,0 l czystej, chłodnej wody wsypać 30 kg (worek) suchej mieszanki BAUFLOOR ENDURO i mieszać przez 3 - 4 minuty wiertarką wolnobrotową z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy. Odstawić na około 3 minuty i ponownie krótko wymieszać. Kontrolować konsystencję zaprawy przy użyciu pierścieniowego testu rozpląwności. Prawidłowo przygotowana zaprawa rozpląwa się kołem o średnicy 160 – 180 mm. Przygotowywać porcje, które zostaną zużyte w ciągu ok. 15 minut.

Nie dodawać więcej wody niż zaleca instrukcja, ponieważ obniży to wytrzymałość oraz zwiększy skurcz zaprawy. W okresach zimowych materiał przed wymieszaniem należy przetrzymać w ogrzewanym pomieszczeniu. Niska temperatura materiału może spowodować, że niektóre dodatki nie będą w stanie się rozpuścić podczas mieszania.

Zbyt wysoka temperatura materiału wpływa na obniżenie rozpląwu zaprawy i zbyt szybkie wiązanie.

WYKONANIE

Przygotowaną zaprawę BAUFLOOR ENDURO wylewać na podłoże i rozprowadzać na odpowiednią grubość zgarniakiem dystansowym. Po stwardnieniu powierzchni do takiego stopnia, że można na nią wejść bez pozostawiania zbyt głębokiego śladu, należy przystąpić do zacierania spalinowymi zacieraczkami łopatkowymi. Do wstępnego

zatarcia należy nałożyć dysk, a kolejne zatarcia dokonywać łopatkami ustawianymi stopniowo pod coraz większym kątem.

UWAGA! Wszelkie szczeliny skurczowe, dylatacyjne i pracujące pęknięcia w podłożu należy odtworzyć w ułożonej warstwie zaprawy BAUFLOOR ENDURO i wypełnić masą dylatacyjną BAUFLEX.

PIELĘGNACJA

Bezpośrednio po zakończeniu procesu zacierania, całą powierzchnię należy zaimpregnować wybranym preparatem w celu zapobiegania przed zbyt szybką utratą wilgoci:

NANOSEAL®

Litowo-polimerowy, pielęgnująco-wzmacniający i uszczelniający preparat do powierzchni betonowych. 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 należy nanosić równomiernie na nawierzchnię metodą natryskową w ilości 0,1 - 0,2 l/m² do uzyskania całkowitego pokrycia. 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).

Wydajność 1 litr na 4-10 m²

BAUTECH® FORMULA

Krzemianowo-polimerowy, pielęgnująco-wzmacniający i uszczelniający preparat do powierzchni betonowych. Preparat należy nanosić równomiernie na nawierzchnię metodą natryskową w ilości 0,1-0,2 l/m² do uzyskania całkowitego pokrycia. 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).

Wydajność 1 litr na 4-10 m²

BAUSEAL® ENDURO

Rozpuszczalnikowy impregnat do posadzek przemysłowych nakładany na świeżo ułożoną posadzkę betonową

Karta techniczna

wersja karty BFRE-01-2020
data aktualizacji 10.08.2020
strona 3 z 4

BAUFLOOR

natychmiast po ostatnim zatarciu mechanicznym. Preparat nakładać metodą natryskową niskociśnieniowym opryskiwaczem. Preparat nakładać jednokrotnie cienką warstwą unikając tworzenia kałuż.

Wydajność 1 litr na 8-10 m²

BAUSEAL® EKO

Wodorozcieńczalny impregnat do posadzek przemysłowych nakładany metodą natryskową niskociśnieniowym opryskiwaczem. Preparat nakładać jednokrotnie cienką warstwą unikając tworzenia kałuż.

Wydajność 1 litr na 8-12 m²

NANOCOAT®

Krzemianowo-litowy preparat wyblyszczający. Dzięki niewielkim rozmiarom molekularnym preparat głęboko penetruje matrycę betonową, tworząc tzw. formułę mikrobrowienia powierzchniowego, które zapewnia wysoką odporność chemiczną i fizyczną, utwardza i uszczelnia powierzchnię posadzki oraz kreuje zwartą, nie pyłącą i wodoszczelną strukturę. Aplikację produktu NANOCOAT® należy przeprowadzać przy użyciu wysokiej jakości mopa mikrofibrowego tak aby na powierzchni posadzki nie pozostawały smugi gdyż będą one widoczne i negatywnie wpłyną na estetykę posadzki. Po wyschnięciu (ok.60 min.), powierzchnię należy wypolerować delikatnym padem (białym) lub specjalnymi diamentowymi padami polerskimi wytwarzającymi temperaturę polerowanego podłoża ok.30°C. W zależności od wymaganego stopnia połysku, czynność można powtórzyć 2-3 razy.

Wydajność 1 litr na 20-60 m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy czyścić bezpośrednio po użyciu wodą. Związany materiał usuwać mechanicznie.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób zawiera cement – wymieszany z wodą daje odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające pyleniu lub ochlapaniu zaprawą. Nie wdychać, chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia: oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody, skórę umyć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

OPAKOWANIA

Worki 30 kg, palety 35 x 30 kg = 1050 kg

PRZECHOWYWANIE

6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu, przy składowaniu na paletach, w fabrycznie zamkniętych opakowaniach i w suchych warunkach.

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 firmy 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.
- Powierzchnia wykonanej posadzki może wykazywać różnice w odcieniu i wyglądzie w zależności od warunków i sposobu wykonywania prac, warunków wysychania itp. - nie jest to wada wyrobu i nie wpływa na parametry techniczne oraz właściwości użytkowe posadzki. Zróznicowanie kolorystyczne posadzki może być również wynikiem niejednorodnego podłoża betonowego.
- Przy wilgotności względnej powietrza poniżej 40% istnieje ryzyko pojawienia się wykwitów na powierzchni. Przy wilgotności względnej powietrza powyżej 80% może wystąpić wydłużony proces wiązania betonu.
- Na powierzchni posadzki zacieranej mechanicznie mogą pojawić się włosowate pęknięcia. Jest to typowe zjawisko dla posadzek betonowych i nie ma wpływu na właściwości użytkowe posadzki.

DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z EN-13813:2002


Maksymalna frakcja kruszywa 1,7 mm

Reakcja na ogień A1_{fl}

Karta techniczna

wersja karty BFRE-01-2020
data aktualizacji 10.08.2020
strona 4 z 4

BAUFLOOR

Wydzielanie substancji korozyjnych	zaprawa cementowa (CT)
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	powyżej 35 N/mm ² (C35)
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	powyżej 7 N/mm ² (F7)
Odporność na ścieranie na tarczy Böhme po 28 dniach	poniżej 3 cm ³ /50cm ² (A3)
Grubość warstwy	8-15 mm
Proporcje mieszania	3,8-4,0 litry wody na 30 kg
Zużycie materiału	ok. 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Możliwość obciążania*	lekkie obciążenia: 14 dni pełne obciążenia: 28 dni
Kolory	BFR600 – naturalny szary
	13 EN 13813:2002 Kruszywo twarde CT-C35-F7-A3 modyfikowany polimerami

* Przy +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.