

## Rozwiązanie systemowe

# Bautech ULTIMA

Baufloor<sup>®</sup>**Dekoracyjna, cienkowarstwowa posadzka z betonu polerowanego, PCC, gr. 8-15 mm**

## OPIS SYSTEMU

**Bautech ULTIMA** jest cienkowarstwowym, polimerowo-cementowym (PCC) rozwiązaniem systemowym do tworzenia ekskluzywnych, zacieranych i polerowanych posadzek betonowych.

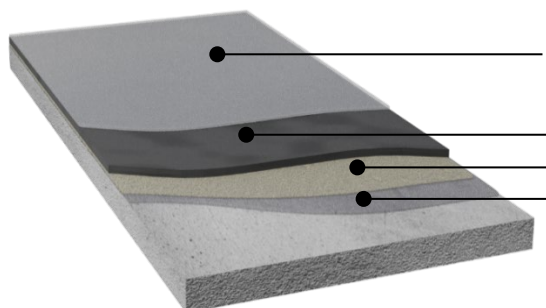
Podczas obróbki ostatniej warstwy systemu można uzyskać tzw. efekt głębi (3D), przebarwienia i cieniowania na powierzchni posadzki.

System na bazie polimerów, twardych kruszyw, wysoko-sprawnych cementów, domieszek i pigmentów.

## ZASTOSOWANIE

- Do wykonywania dekoracyjnych, równych, gładkich, odpornych na ścieranie i intensywne użytkowanie, polerowanych posadzek betonowych na nowych oraz remontowanych podłożach betonowych.
- Do stosowania wewnątrz pomieszczeń: w mieszkaniach, apartamentach, pomieszczeniach reprezentacyjnych oraz w obiektach użyteczności publicznej o natężonym ruchu pieszym: biurach, centrach handlowych, sklepach, salonach samochodowych, restauracjach, lokalach gastronomicznych, klubach, obiektach sakralnych, na lotniskach, dworcach itp.

## SCHEMAT SYSTEMU



## WŁAŚCIWOŚCI

- Rozwiązanie cienkowarstwowe, gr. 8-15 mm
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na uderzenia
- Wysoka odporność na pylenie
- Wysoka odporność mechaniczna
- Możliwość cieniowania powierzchni
- Gładka, równa, twarda powierzchnia
- Łatwy w utrzymaniu czystości
- Niskie koszty utrzymania i pielęgnacji podłogi
- Szeroka paleta kolorów
- Do stosowania wewnątrz pomieszczeń

## WARUNKI WYKONANIA

- Wilgotność podłoża – max. 4%.
- Wilgotność powietrza – max. 75%.
- Temperatura podłoża – min. +15°C.
- Temperatura podłoża powinna być wyższa, o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.
- Temperatura otoczenia w trakcie wykonywania prac i przez następne 5 dni powinna wynosić od +15°C do +25°C.
- Wykonaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego itp.
- Minimum 7 dni przed układaniem posadzki **Bautech ULTIMA™** należy wyłączyć ogrzewanie podłogowe.
- Wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi narzędziami w otoczeniu zabezpieczonym przed kurzem, pyłem, zanieczyszczeniami.
- Należy zapewnić odpowiednie oświetlenie.

**Opcja 1: Bautech NANOSEAL™ + Bautech NANOCOAT™**  
lub

**Opcja 2: Zabezpieczenie lakierem**

**Bautech ULTIMA™**

**Piasek kwarcowy 1,0-1,6 mm**

**Bautech BAUPOX 100 ST™**

CZYNNOŚĆ/WARSTWA	PRODUKT	ZUŻYCIE
1. Nałożenie warstwy gruntującej z zasypem kruszywa	<b>Bautech BAUPOX 100 ST™</b> <b>Piasek kwarcowy 1,0-1,6 mm</b>	ok. 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> ok. 3 kg/m <sup>2</sup>
2. Aplikacja posadzki betonowej	<b>Bautech ULTIMA™</b>	ok. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>
3. Zacieranie mechaniczne posadzki betonowej		
<b>Opcja 1 – impregnacja:</b>		
4. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aplikacja impregnatu wzmacniająco-uszczelniającego</li> <li>▪ Wybłyszczanie powierzchni posadzki</li> </ul>	<b>Bautech NANOSEAL™</b>	1 l/4-10 m <sup>2</sup>
<b>Opcja 2 – zabezpieczenie lakierem</b>	<b>Bautech NANOCOAT™</b>	1 l/20-60 m <sup>2</sup>
Każdorazowo wymagana konsultacja z działem technicznym Bautech.		

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi być stabilne, trwałe i odpowiednio nośne pod docelowe obciążenia statyczne i dynamiczne. Beton, co najmniej klasy C20/25 lub szlichta (jastyrych) o minimalnej wytrzymałości na zrywanie 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Dopuszczalna wilgotność podłoża nie może przekraczać 4%.

Podłoże należy oczyścić mechanicznie, mleczko cementowe, wszelkiego rodzaju zabrudzenia oraz stare powłoki zabezpieczające należy usunąć np.: przez szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie. Usunąć słabe lub miękkie podłoża mogące ulegać spękanom i odkształceniom pod wpływem obciążeń.

## SPOSÓB WYKONANIA

### 1. GRUNTUJĄCA WARSTWA PODKŁADOWA

Produkt: **Bautech BAUPOX 100 ST™**

Prawidłowo wymieszany materiał 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 równomiernie zasypać kruszywem w ilości ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup> - pełny zasyp. Po polimeryzacji powierzchnię delikatnie przeszlifować szlifierką mechaniczną z papierem ściernym, całość dokładnie odkurzyć.

Zużycie: 0,30 – 0,50 kg/m<sup>2</sup>

### 2. WARSTWA POSADZKOWA

Produkt: **Bautech ULTIMA™**

Do 3,2-3,6 l czystej, chłodnej wody wsypać 25 kg (work) suchej mieszanki **Bautech ULTIMA™** mieszać przez 3-4 min. mieszadłem mechanicznym, aż do uzyskania jednorodnej masy. Odstawić na około 3 min. i ponownie krótko wymieszać.

Przygotowywać porcje, które zostaną zużyte w ciągu ok. 15 min. Nie dodawać więcej wody niż zaleca instrukcja, ponieważ obniży to wytrzymałość oraz zwiększy skurcz zaprawy. W okresach zimowych materiał przed wymieszaniem należy przetrzymywać w ogrzewanym i suchym

pomieszczeniu. Niska temperatura materiału może spowodować, że niektóre dodatki nie będą w stanie się rozpuścić podczas mieszania. Zbyt wysoka temperatura materiału wpływa na obniżenie rozplwyu zaprawy i zbyt szybkie wiązanie. Wymieszaną masę **Bautech ULTIMA™** należy aplikować na wcześniej przygotowane podłoże i rozprowadzać na odpowiednią grubość zgarniakiem dystansowym lub długą pacą zębatą. Wylaną masę należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym (wałek cienko-kolczasty). Po stwardnieniu powierzchni do takiego stopnia, że można na nią wejść bez pozostawiania zbyt głębokiego śladu, należy przystąpić do zacierania mechaniczną zacieraczką. Do wstępnego zatarcia i wypoziomowania powierzchni należy nałożyć metalowy dysk. Wszelkie naroża i linie przy ścianach obrabia się ręcznie przy pomocy pac stalowych ze szczególnym naciskiem na idealne wypoziomowanie lustra posadzki. Po wstępnym zatarcu metalowym dyskiem (wyrównaniu powierzchni posadzki) przystępujemy do dalszego zatarcia i wygładzenia materiału metalowymi łopatkami. Wygładzenie powierzchni uzyskujemy poprzez stopniowe zwiększanie kąta nachylenia łopatek. Całość cyklu trwa od 6 do 12 godz. w rozbiu na kilka cykli zacierania (w zależności od metrażu i temperatury pomieszczenia). Podczas ostatniej fazy zacierania powstają tzw. powierzchniowe przypalenia i przebarwienia materiału, które nadają nieregularny i indywidualny wzór posadzce dekoracyjnej. Uzyskane wzory przebarwień rzadko występują w strefie obróbki ręcznej (linia ściany, narożniki, miejsca niedostępne dla maszyny zacierającej).

**UWAGA:** Wszelkie szczeliny skurczowe, dylatacyjne w podłożu należy odtworzyć w ciągu 24-48 godz. od zatarcia poprzez ich nacięcie i wypełnienie masą dylatacyjną **Bautech BAUFLEX™**.

Zużycie: ok.2 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości

### 3. IMPREGNACJA (należy wybrać wariant 1 lub wariant 2)

#### Wariant 1:

#### PIELĘGNACJA I USZCZELNIANIE

Produkt: **Bautech NANOSEAL™** (litowo-polimerowy pielęgnowacz świeżo zatartego betonu).

Bezpośrednio po zakończeniu procesu zacierania, całą powierzchnię należy zaimpregnować **Bautech NANOSEAL™**, w celu zapobiegania przed zbyt szybką utratą

wilgoci. Preparat nakładać jednokrotnie cienką warstwą unikając tworzenia kałuż.

Zaleca się dodatkowo zabezpieczyć posadzkę przed nadmiernym parowaniem wody do momentu polerowania.

Zużycie: 1 litr na 4-10 m<sup>2</sup>

#### WYBŁYSZCZENIE

Produkt: **Bautech NANOCOAT™** (preparat wyblyszczający). Końcowe wyblyszczenie uzyskujemy dzięki zastosowaniu preparatu **Bautech NANOCOAT™** i użyciu padów z naturalnego włosa. Aplikację produktu **Bautech NANOCOAT™** należy przeprowadzać przy użyciu wysokiej jakości mopa z mikrofibry tak, aby na powierzchni posadzki nie pozostawały smugi, gdyż będą one widoczne i negatywnie wpłyną na estetykę posadzki.

**Ważne:** Mop przed użyciem musi być zwilżony wodą.

Po wyschnięciu preparatu (ok. 60 min.) powierzchnię należy wypolerować delikatnym padem (białym) lub specjalnymi diamentowymi padami polerskimi wytwarzającymi temperaturę polerowanego podłoża ok. 30°C. Wydajność: 1 litr na 20-60 m<sup>2</sup>

#### Wariant 2:

#### ZABEZPIECZANIE LAKIEREM

Wybór technologii impregnacji każdorazowo wymaga konsultacji z działem technicznym Bautech.

#### DOPUSZCZENIE DO UŻYTKOWANIA

W warunkach +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 60-70 %:

- ruch pieszy: po 24 godzinach
- obciążenie posadzki:
  - lekkie po 14 dniach od wylania posadzki
  - ciężkie po 28 dniach od wylania posadzki

**UWAGA:** posadzka nie jest odporna na obciążenia kół metalowych.

#### CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

Zalecane czyszczenie i pielęgnacja posadzki przy użyciu preparatu **Bautech BAUPUR 600 CLEAN™**.

Zużycie: 25-50 ml/10 l zimnej wody.

Ewentualne możliwe zastosowanie innych środków myjąco-czyszczących o PH 7-9.

#### MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Zgodnie z kartami technicznymi produktów wchodzących w skład systemu.

#### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia używane do wykonywania warstw **Bautech ULTIMA™** należy czyścić zgodnie z kartami technicznymi produktów wchodzących w skład systemu.

Związany materiał usuwać mechanicznie.

#### ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Poszczególne produkty systemu **Bautech ULTIMA™** posiadają karty charakterystyki MSDS z wytycznymi w zakresie bezpieczeństwa pracy, przechowywania i utylizacji. Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz normami i przepisami BHP.

#### KOLORYSTYKA

##### Bautech ULTIMA:

ULT600 – kamień księżycowy; ULT601 – rubin;

ULT602 – szmaragd; ULT603 – platyna;

ULT605 – czarny diament; ULT606 – szafir;

ULT607 – ciemny bursztyn; ULT608 – topaz;

ULT609 – szary agat.

#### OPAKOWANIA

Produkty wchodzące w skład rozwiązania systemowego

##### Bautech ULTIMA™:

- Gruntująca warstwa podkładowa **Bautech BAUPOX 100 ST™**: 10 kg, 20 kg
- Dekoracyjna posadzka betonowa **Bautech ULTIMA™**: 25 kg
- Impregnaty zamykające:
  - Bautech NANOSEAL™**: 5 l, 20 l
  - Bautech NANOCOAT™**: 5 l, 20 l

#### INFORMACJE DODATKOWE

Producent gwarantuje jakość produktu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania i wbudowania. Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami, 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.

Wykonane powierzchnie mogą 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. Różnicowanie kolorystyczne posadzki może być również wynikiem niejednorodnego podłoża. Wzorniki kolorystyczne Bautech należy traktować poglądowo. Efekt końcowy może różnić się od przedstawionych próbek Bautech w zależności od techniki wykonania, szlifowania, polerowania i impregnacji. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby lub skontaktować się z Działem Technicznym Bautech.



BAUTECH Sp. z o.o.  
ul. Staszica 25, 05-500 Piaseczno  
17

PN-EN 13813:2003  
CT-C35-F7-A3  
Deklaracja Właściwości Użytkowych 01-05-17  
**NKITW: BAUTECH ULTIMA**  
**Zastosowanie:** Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie cementu, do stosowania wewnątrz obiektów budowlanych.

Reakcja na ogień	Klasa A1 <sub>fl</sub>
Wytrzymałość na ściskanie	C35
Wytrzymałość na zginanie	F7
Odporność na ścieranie	A3
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT