

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

BAUTECH ULTIMA SLC™

Samo-rozlewna barwiona w masie posadzka dekoracyjna od 8 do 15 mm grubości.



OPIS SYSTEMU

Bautech **ULTIMA SLC™** to zaawansowany system posadzkowy, zaprojektowany z myślą o tworzeniu **dekoracyjnych i wysoce odpornych mechanicznie powierzchni**. Dzięki unikalnej formule, system ten umożliwi uzyskanie spektakularnych efektów wizualnych, odpowiadając na potrzeby najbardziej wymagających projektów. Dostępny w dwóch wariantach wykonania, **ULTIMA SLC™** oferuje elastyczność w kreowaniu przestrzeni – od minimalistycznych, jednobarwnych posadzek, po efektowne, inspirowane terazzo kompozycje z dodatkiem naturalnego, kolorowego kruszywa. Połączenie estetyki z wyjątkową wytrzymałością czyni Bautech **ULTIMA SLC™** idealnym rozwiązaniem dla obiektów o wysokim natężeniu ruchu oraz przestrzeni wymagających unikalnego charakteru.

ZASTOSOWANIE

System Bautech **ULTIMA SLC™** to kompletne rozwiązanie posadzkowe do stosowania wewnątrz budynków na nośnych podłożach betonowych, w obiektach tj. sklepach, centrach handlowych, powierzchniach wystawienniczych, budynkach użyteczności publicznej oraz w domach jednorodzinnych, mieszkaniach i apartamentach itp.

WŁAŚCIWOŚCI

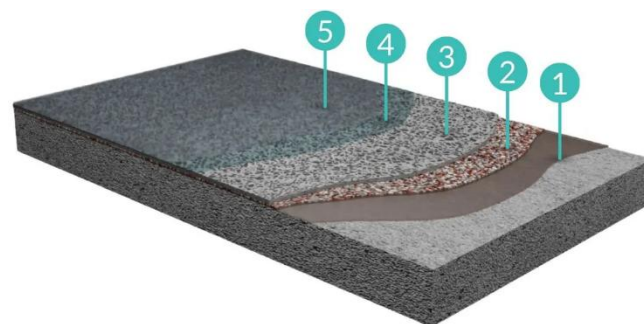
- Duża odporność mechaniczna;
- Odporność na UV;
- Szeroka paleta kolorów;
- Wysoka odporność na warunki użytkowe (ścieranie wywołane intensywnym ruchem pieszym);
- Możliwość osiągnięcia unikalnego, dostosowanego do indywidualnych potrzeb efektu końcowego posadzki;
- Możliwość wypełnieniem kruszywem o różnych frakcjach i kolorach;

WARUNKI WYKONANIA

- Wilgotność podłoża – < 4%
- Wilgotność powietrza – max. 75%
- Temperatura podłoża – min. +10°C max. +25°C.
- Temperatura podłoża powinna być wyższa, o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 5 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C.
- Temperatura produktów: od +10°C do +25°C. (24h przed aplikacją utrzymać taką temperaturę).
- Unikać punktowego nagrzewania mogącego powodować nierównomierne wysychanie powierzchni.
- Na 3 dni przed układaniem należy wyłączyć ogrzewanie podłogowe. Włączyć ogrzewanie można dopiero po 7 dniach.
- Wykonaną powierzchnię na każdym etapie pracy należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci
- w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego, klimatyzacji itp.
- Wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi narzędziami, w otoczeniu zabezpieczonym przed kurzem, pyłem, kulkami styropianu itp. zanieczyszczeniami.
- Należy zapewnić odpowiednie oświetlenie i wentylację.

SCHEMAT



Warstwa szczepna:

1. Bautech BAUPOX 100 ST™
2. Piasek kwarcowy (1,0-1,6 mm)

Warstwa zasadnicza

3. Bautech ULTIMA SLC™ (8-15 mm) z dodatkiem kruszyw o różnych frakcjach

Zabezpieczenie końcowe

4. Bautech TERRASEAL oraz 5. Bautech TERRACOAT lub opcjonalnie
4. Primer BAUPUR 600HP oraz 5. Lakier BAUPUR 700HP lub BAUPUR 800HP

WARSTWY

CZYNNOŚĆ/WARSTWA	PRODUKT	ZUŻYCIE
Gruntowanie podłoża żywicą epoksydową z zasysem piaskiem kwarcowym	Bautech BAUPOX 100 ST™ Piasek kwarcowy 1,0-1,6 mm	ok. 0,5 kg/m ² ok. 3,0 kg/m ²
Szlifowanie i odkurzenie	papier ścierny 24	
Aplikacja posadzki betonowej z dodatkiem kruszywa o różnych frakcjach	Bautech ULTIMA SLC™+ kruszywo (20-100%)	ok. 2 kg/m ² /mm (SLC™+ kruszywo)
Szlifowanie powierzchni i odkurzenie	pady diamentowe	
Ultima SLC (Wariant 1): Gruntowanie powierzchni przed lakierowaniem Lakierowanie powierzchni (2 warstwy)	Bautech BAUPUR 600 HP PRIMER™ Bautech BAUPUR 700 HP™	ok. 0,1 l/m ² ok. 0,1-0,15 kg/m ²
Ultima SLC + kruszywo (Wariant 2): Impregnacja wzmacniająco-uszczelniająca Impregnacja wyblyszczająca	Bautech TERRASEAL™ Bautech TERRACOAT™	ok. 0,1 kg/m ² ok. 0,05 kg/m ²

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe lub jastrych cementowy musi być stabilne, równe i odpowiednio nośne pod przewidywane obciążenia. Wymagana jest klasa betonu co najmniej C20/25 (B25) o wytrzymałości na zrywanie min. 2,0 N/mm² lub jastrych cementowy klasy M20 o wytrzymałości min. 1,5 N/mm². Powierzchnia powinna być oczyszczona z kurzu, tłuszczu, brudu, substancji olejowych i wszelkich słabo związanych powłok, a ubytki i pęknięcia należy naprawić. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4%; w przypadku podciągania kapilarnego należy je osuszyć i zabezpieczyć przed dalszym zawilgoceniem. Podłoża anhydrytowe powinny mieć wilgotność maksymalnie 1% i wymagają zagruntowania żywicą **BAUPOX 100 GP** w ilości około 0,3 kg/m². Konieczne jest również posiadanie szczelnej izolacji poziomej oraz wykonanie dylatacji obwodowej oddzielającej powierzchnie pionowe od poziomych.

Przed gruntowaniem podłoże należy zeszlifować i odkurzyć, aby stworzyć strukturę betonu i umożliwić głęboką penetrację preparatu. W przypadku słabych podłoży lub podłoży o wysokiej chłonności zaleca się ich wzmocnienie epoksydowym preparatem **BAUPOX 100 GP**. Jeśli występują znaczne nierówności lub konieczne jest zwiększenie grubości posadzki, należy zastosować warstwę podkładową z jastrychu epoksydowego.

SPOSÓB WYKONANIA

WYKONANIE WARSTWY SZCZEPNEJ

Warstwa szczepna zwiększa przyczepność nakładanej warstwy BAUTECH ULTIMA SLC.

Na odpowiednio przygotowane podłoże należy równomiernie rozłożyć żywicę Bautech **BAUPOX 100 ST** za pomocą stalowej pacy. Niezwłocznie dokonać pełnego, ręcznego zasypu kruszywem kwarcowym.

Zużycie:

- Bautech BAUPOX 100 ST: 0,4 – 0,5 kg/m²
- Kruszywo kwarcowe 1,0 - 1,6 mm: ok. 3 kg/m²

Do aplikacji Bautech BAUPOX 100 ST używamy stalowej pacy, zasyp kruszywa wykonujemy ręcznie. Zaleca się używanie nakładek na buty z kolcami. Ilość zużytego gruntu BAUPOX 100 ST uzależniona jest od grubości użytego kruszywa zasypowego.

Po polimeryzacji warstwy gruntującej usunąć luźne kruszywo szlifując papierem ściernym i następnie odkurzyć dokładnie całą powierzchnię.

APLIKACJA BAUTECH ULTIMA SLC

Do czystej i suchej kasty należy wlać **4,5–5,0 litra (18–20%)** wody zarobowej **na 25 kg materiału**, dobierając ilość wody w zależności od oczekiwanej gęstości masy. W przypadku wybarwiania pigment dodaje się bezpośrednio do wody zarobowej i lekko miesza, a następnie wysypuje materiał proszkowy; należy pamiętać, że pigment płynny zawiera około 50% wody, co pozwala odpowiednio zmniejszyć jej ilość.

Materiał wsypywać do naczynia z wodą w ciągu 30–60 sekund, mieszając mieszadłem wolnoobrotowym (600–800 rpm). Proces mieszania powinien być dwustopniowy: **pierwsze mieszanie trwa 3 minuty**, po czym należy zrobić **przerwę 2–3 minuty**. Następnie dodaje się kruszywo, którego udział w masie suchej (materiał + kruszywo) powinien wynosić 20–100%, i przeprowadza **kolejne mieszanie przez 1–2 minuty**, aż do uzyskania jednorodnej, płynnej masy bez grudek.

Mieszanie należy przeprowadzać w sposób sprawny, najlepiej w mieszarkach mechanicznych o dużej pojemności, choć dopuszczalne jest również stosowanie mieszarek ręcznych. Minimalna ilość jednorazowo przygotowywanej masy to jedno opakowanie 25 kg.

Gotową zaprawę należy jak najszybciej wylać z pojemnika, aby uniknąć sedymentacji kruszywa, a następnie rozłożyć ją na zagruntowane podłoże na wymaganą grubość za pomocą regulowanej rakli z dystansami (nie zaleca się rakli z kółkami). Wyrównanie powierzchni wykonuje się elastyczną pacą gładką, usuwając ślady po rakli. Aplikację materiału zaleca się przeprowadzać jednoetapowo, w sposób ciągły i bez zbędnych przerw.

Czas otwarty, czyli tzw. „życie” mieszanki po połączeniu z wodą, wynosi około 30 minut, dlatego materiał należy rozprowadzić możliwie szybko, aby zachować jednolite parametry aplikacyjne.

UWAGI

- Nie zaleca się stosowania wałka kolczastego z uwagi na możliwość pozostawienia faktury na powierzchni posadzki.
- Ilość dodawanej wody będzie miała wpływ na końcowy efekt wizualny oraz parametry końcowe i wytrzymałościowe gotowej posadzki. Mniejsza ilość rozcieńczalnika (wody) podnosi parametry wytrzymałościowe o ok. 10%.
- Należy zadbać, aby w wykonywanym pomieszczeniu podczas wiązania materiału nie było tzw. „przeciągów”.

SZLIFOWANIE

Po całkowitym wyschnięciu ULTIMA SLC należy przystąpić do szlifowania powierzchni w celu wyrównania powierzchni zebranie nadmiaru materiału i odpowiednie przygotowanie pod warstwę lakierniczą końcową.

Czas schnięcia uzależniony jest od panujących w danym pomieszczeniu warunków temperaturowych oraz wymiany powietrza. Dla systemów o grubości 8 mm przy słabej wymianie powietrza i niskiej temperaturze, może on wynosić nawet do 5 dni. Wcześniejsze rozpoczęcie obróbki szlifierskiej może trwale uszkodzić powierzchnię posadzki.

Ze względu na znaczną twardość materiału ULTIMA SLC zalecamy stosowanie techniki diamentowej.

Zalecane narzędzia do szlifowania:

- szlifierki planetarne, 3 tarczowe,
- obroty robocze 400-450
- materiały diamentowe wstępnej obróbki: gradacja od 30 lub 70 (metal)
- materiały diamentowe końcowej obróbki: 120 (metal)
- polerowanie siatka gradacja 120 lub elastyczny pad diamentowy (plaster miodu) o gradacji 50-60

Wybór narzędzi diamentowych **powinien być poprzedzony próbą**. Materiał ULTIMA SLC w zależności od warunków sezonowania, czasu schnięcia i ilości dodanej wody, może różnić się twardością, co wiąże się z indywidualnym doбором narzędzi diamentowych do jego końcowej obróbki.

Zasada postępowania zawsze jest podobna: najpierw używamy tarcz bardziej agresywnych, które wstępnie wyrównają materiał, ale go nie „przypalą” i zbyt mocno nie rysują.

Następnie kolejne etapy szlifowania (1-3 etapów) nadadzą posadzce idealną gładkość i usuną mikrorysy, mogące pozostać po szlifie wstępnym.

Stosowanie papierów ściernych jest możliwe, ale należy mieć świadomość, że przy ich użyciu nie uzyskamy powierzchni idealnie dogładzonej oraz istnieje duże ryzyko tzw. przypalenia posadzki, po którym powstaną ciemne plamy, trwale pozostające na powierzchni. Mogą one być dodatkowym efektem wizualnym, ale powinny być zamierzone, a nie powstać przypadkowo jako efekt uboczny szlifowania.

Efekt szlifowania uzależniony jest od techniki pracy, siły docisku, obrotów urządzenia oraz zastosowanej gradacji i kolejności materiałów ściernych.

EGALIZACJA

Powstałe w procesie szlifowania ubytki o głębokości do około 4-6 mm należy uzupełnić preparatem do egalizacji Bautech BAUFILLER (zgodnie z kartą techniczną). Masę naprawczą otrzymuje się poprzez dodanie czystego pyłu powstałego podczas szlifowania posadzki do preparatu BAUFILLER. Proces egalizacji należy przeprowadzić co najmniej dwukrotnie, każdorazowo uprzednio zwilżając powierzchnię posadzki wodą. Konsystencja przygotowanej masy powinna przypominać śmietaną.

DYLATACJE

Zawsze należy wykonać dylatację obwodową o grubości około 5 mm, przyklejając do ściany piankę dylatacyjną. Jeśli nie stosuje się dodatkowych zbrojeń, konieczne jest odtworzenie pierwotnych dylatacji warstwy podkładowej. Prace te należy wykonać przed rozpoczęciem szlifowania, czyli po upływie około 4 dni od aplikacji ULTIMA SLC. Posadzka powinna posiadać zarówno dylatacje obwodowe, jak i powierzchniowe, zgodnie z założeniami projektowymi.

KOŃCOWE ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI

W tym celu stosujemy impregnację lub lakierowanie. Wybór odpowiedniego środka uzależniony jest od przeznaczenia i przewidywanej eksploatacji powierzchni. W asortymencie BAUTECH do wyboru mamy całą gamę specjalistycznych powłok poliuretanowych, krzemianowych i akrylowych.

Możemy zastosować:

1. Primer Bautech **BAUPUR 600 HP** + dwie warstwy Lakier poliuretanowy Bautech **BAUPUR 700 HP** lub rozpuszczalnikowy Bautech **BAUPUR 800 HP**
2. Impregnat węgłny Bautech **TERRASEAL** w dwóch warstwach + Impregnat powłokowy **TERRACOAT** w dwóch warstwach.

Narzędzia aplikacyjne

Do aplikacji primeru i powłok lakierniczych używamy wałków do wyrobów poliuretanowych o długości włosia ok 10mm. Do aplikacji impregnatów stosujemy mopy z mikrofibry.

Ważne uwagi praktyczne

- Podczas lakierowania nie dociskamy (odsączamy) wałka do podłoża, przesuujemy go po powierzchni pod własnym ciężarem
- Do każdej warstwy używamy nowy wałek (nie stosujemy używanych wałków nawet po ich umyciu)
- Przed aplikacją warstw zabezpieczających bardzo dokładnie odkurzamy i mopujemy powierzchnię na sucho
- Nie wykonujemy między warstwowymi szlifowań
- Powłokę impregnatu TERRACOAT można dodatkowo nabłyszczyc używając polerki i białego pada

W razie wątpliwości w wyborze właściwego preparatu zalecamy kontakt z działem technicznym BAUTECH.

DOPUSZCZENIE DO UŻYTKOWANIA

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

- ruch pieszy: po 72 godzinach
- ciężkie obciążenie posadzki:
 - Wariant 1: po 7 dniach od lakierowania
 - Wariant 2: po 28 dniach od wylania posadzki

Uwaga: posadzka nie jest odporna na obciążenia kół metalowych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia używane do wykonywania warstw Bautech ULTIMA SLC™ należy czyścić zgodnie z kartami technicznymi produktów wchodzących w skład systemu. Związany materiał usuwać mechanicznie.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Produkt ULTIMA SLC zawiera cement – wymieszany z wodą daje odczyn alkaliczny. Należy 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.

Poszczególne produkty systemu Bautech ULTIMA SLC™ 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.

INFORMACJE OGÓLNE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z 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.

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. Wzorniki kolorystyczne BAUTECH® należy traktować pogładowo. Efekt końcowy może różnić się od przedstawionych próbek BAUTECH® w zależności od techniki wykonania, barwienia, szlifowania i impregnacji.

PRZECHOWYWANIE

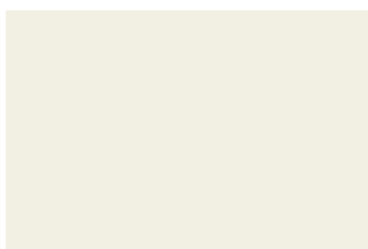
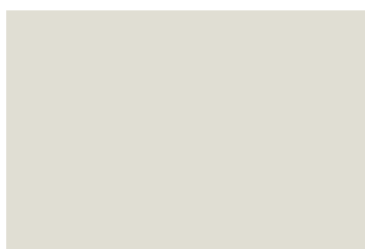
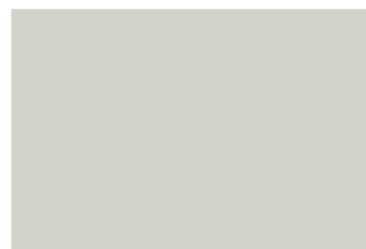
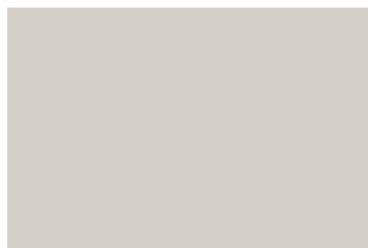
Szczelnie zamknięte opakowania, suche miejsce, temperatura: od +5 °C do +30 °C, zużyć 12 miesięcy od daty produkcji.

OPAKOWANIA

25 kg

BAUTECH ULTIMA SLC™

PALETA KOLORYSTYCZNA*

**SLC N2**
NCS: S 0502-Y**SLC N3**
NCS: S 1002-Y**SLC N4**
NCS: S 1502-Y**SLC N5**
NCS: S 2002-Y**SLC N6**
NCS: S 2502-Y**SLC N7**
NCS: S 3502-Y**SLC N8**
NCS: S 4502-Y**SLC N9**
NCS: S 1502-Y50R**SLC N10**
NCS: S 4005-Y50R**SLC N11**
NCS: S 6005-Y20R**SLC N12**
NCS: S 6005-Y80R

*Kolory NCS określone na podstawie próbki pokrytej Bautech Baupur 800. Wzornik Bautech Futura **należy traktować podglądowo**. Poszczególne kolory mogą nieznacznie różnić się od siebie w zależności od partii produkcyjnej. Ewentualne różnice kolorystyczne mogą wynikać również z samego procesu aplikacji.