

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

BAUTECH MicroULTIMA[®]

OPIS PRODUKTU

MicroULTIMA jest jednoskładnikową, łatworozlewaną, modyfikowaną polimerami 3-generacji, mieszanką na bazie spoiw hydraulicznych (cementów), zawierającą w swoim składzie wyselekcjonowane, drobne kruszywa kwarcowe o granulacji od 0,05 do 0,8 mm, związki polimerowe oraz domieszki reologiczne.

MicroULTIMA jest cienkowarstwowym systemem (ok 4 mm grubości) do tworzenia dekoracyjnych mikropowłok betonowych. Produkt MicroULTIMA może być stosowany na większości podłoży drewnopochodnych, laminowanych i nielaminowanych, podłożach betonowych, w tym jastrychach z mikskreta oraz anhydrytowych i innych powszechnie stosowanych w budownictwie.

MicroULTIMA dzięki zastosowaniu płynnych pigmentów może zostać wybarwiona na dowolny kolor zgodnie z tabelą karty wybarwień BAUTECH – Patrz Tabela Wybarwień.

ZASTOSOWANIE

MicroULTIMA przeznaczona jest do wykonywania posadzek dekoracyjnych wewnątrz pomieszczeń w budownictwie publicznym i mieszkaniowym. Może być stosowana w:

- sklepach,
- centrach handlowych, usługowych i wystawienniczych,
- obiektach gastronomicznych: kawiarniach, restauracjach,
- biurach,
- obiektach stref publicznych,
- domach i mieszkaniach prywatnych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka odporność na ścieranie.
- Odporność na uderzenia mechaniczne.
- Bardzo wysoka przyczepność do większości podłoży.
- Wysoka elastyczność.
- Zdolność do przenoszenia naturalnych odkształceń i pracy podłoża.
- Wysoka estetyka.
- „Oddychająca” powierzchnia.
- Odporność na UV.
- Możliwość dowolnego fakturowania powierzchni.
- Łatwość aplikacji.

WARUNKI WYKONANIA

Przed rozpoczęciem aplikacji należy sprawdzić zgodność warunków wilgotnościowo-temperaturowych z wymienionymi poniżej:

- Wilgotność podłoża – max. 5%
- Wilgotność powietrza – max. 75%
- Temperatura podłoża – min. +10°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 produktu: od +10°C do +25°C.
- Unikać punktowego nagrzewania mogącego powodować nierównomierne wysychanie powierzchni.
- Na 3 dni przed układaniem posadzki należy wyłączyć ogrzewanie podłogowe.
- Wykonaną powierzchnię 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.

SPOSÓB WYKONANIA

WZMACNIANIE PODŁOŻA

W przypadku słabych podłoży lub podłoży anhydrytowych zaleca się wzmocnienie, wyrównanie i zmniejszenie chłonności podłoża oraz zwiększenie przyczepności nakładanej warstwy szcpej za pomocą epoksydowego preparatu wzmacniająco-gruntującego Bautech BAUPOX 100 GP.

- Przed położeniem gruntu posadzkę należy zeszlifować i odkurzyć, aby uzyskać równe, pozbawione zanieczyszczeń i wtrąceń podłoże oraz spowodować tzw. otwarcie betonu w celu głębokiej penetracji preparatu wzmacniającego.
- W przypadku znacznych nierówności podłoża lub konieczności zwiększenia grubości posadzki, zaleca się stosowanie produktu podkładowego z jastrychu epoksydowego.

PRZYGOTOWANIE WARSTWY SZCZEPNEJ

Warstwa szczepna zwiększa przyczepności nakładanej warstwy Bautech MicroULTIMA. Warstwa szczepna może być wykonana bez zbrojenia lub ze zbrojeniem podłoża za pomocą maty lub siatki z włókna szklanego.

Warstwa szczepna bez siatki/ maty szklanej.

No 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 0,2–0,8 mm lub 0,4–1,6 mm: ok 3 kg/m²

Warstwa szczepna z siatką lub matą szklaną.

No odpowiednio przygotowane podłoże należy rozłożyć matę lub siatkę z zachowaniem zakładki łączeniowych (ok. 5 cm).

Na matę/ siatkę nanieść grunt epoksydowy Bautech BAUPOX 100 ST w ilości ok. 0,3 kg/m².

Po 24 h nanieść drugą warstwę żywicy Bautech BAUPOX 100 ST w ilości 0,7–0,9 kg/m².

Powierzchnię zasypać kruszywem kwarcowym w ilości 3 kg/m².

Zużycie:

Matą szklaną o gramaturze min. 300 g/m²

Siatką szklaną o gramaturze min. 150 g/m²

Bautech BAUPOX 100 ST: 1,0 – 1,2 kg/m²

Kruszywo kwarcowe 0,2–0,8 mm lub 0,4–1,6 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.

APLIKACJA MicroULTIMA

Materiał MicroUltima rozrabia się wodą, z zachowaniem zalecanych proporcji:

1 kg MicroULTIMA: 0,20 – 0,22 kg wody.

20 kg MicroULTIMA: 4,0 – 4,4 kg wody

Zalecane dwustopniowe mieszanie materiału.

Pierwszy etap mieszania 3 min, przerwa 2-3 minuty i ponowne mieszanie ok 1-2 minuty.

W przypadku wybarwienia materiału MicroULTIMA płynny pigment dodajemy do wody zarobowej, lekko mieszamy, a następnie dodajemy proszkowy materiał MicroUltima.

Stosując płynne pigmenty możemy zmniejszyć ilość wody zarobowej, ponieważ każdy pigment zawiera ok. 50% wagowo wody.

Aplikację zaleca się wykonać jednoetapowo.

W zależności od zastosowanej ilości wody, możemy używać różnych narzędzi do rozkładania materiału.

W przypadku szpachlowej konsystencji materiału stosujemy pace stalowe nierdzewne dowolnej wielkości.

W przypadku rozlewnej konsystencji możemy użyć: regulowanej rakli z dystansami (nie zaleca się rakli z kółkami) oraz elastycznej pacy gładkiej do wyrównania powierzchni i usunięcia śladów po rakli.

Czas otwarty czyli tzw. życia rozrobionej z wodą mieszanki wynosi ok 30 minut, ale dla zachowania jednolitych cech aplikacyjnych powinniśmy **rozłożyć materiał najszybciej, jak to jest to możliwe.**

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”.

Zużycie materiału:

Dla systemu o grubości ok. 4 mm używamy 5 kg materiału microULTIMA na 1 m² powierzchni.

SZLIFOWANIE

Po całkowitym wyschnięciu MicroULTIMY 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 4 mm przy słabej wymianie powietrza i niskiej temperaturze, może on wynosić nawet do 4 dni. Wcześniejsze rozpoczęcie obróbki szlifierskiej może trwale uszkodzić powierzchnię posadzki.

Ze względu na znaczną twardość materiału MicroULTIMA 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 MicroULTIMA 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 „przypalają” 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.

DYLATACJE

Zawsze wykonujemy dylatację obwodową grubości ok 5 mm, poprzez przyklejenie do ściany pianki dylatacyjnej.

W przypadku tworzenia warstwy szczepnej z użyciem maty lub włókna szklanego oraz po naprawie, tzw. szyciu istniejących szczelin dylatacyjnych podłoża za pomocą żywicy technicznej wykonywanie dylatacji na warstwie MicroUltimy nie jest potrzebne.

Jeżeli nie stosujemy siatek lub mat szklanych należy odtworzyć pierwotne dylatacje warstwy podkładowej. Powinniśmy to wykonać przed przystąpieniem do szlifowania, czyli po 4 dniach od momentu aplikacji MicroULTIMY.

WYKOŃCZENIE

Końcowe zabezpieczenie powierzchni posadzki

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 wgłębny Bautech NANOSEAL w dwóch warstwach + Impregnat powłokowy NANOCOAT w dwóch warstwach.

Zużycie:

BAUPUR 600HP Primer – 0,1 kg/m² w jednej warstwie

Lakier BAUPUR 700HP/ 800 HP – 0,2 kg/m² na dwie warstwy

Impregnat NANOSEAL – 0,1 kg/m² w jednej warstwie

Impregnat NANOCOAT – 0,1 kg/m² na dwie warstwy

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, przesuwamy 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 NanoCoat można dodatkowo nabłyszczyc używając polerki i białego pada

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

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura otoczenia minimum 5 °C do maksymalnie 25 °C.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy czyścić wodą bezpośrednio po użyciu.

PRZECHOWYWANIE

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

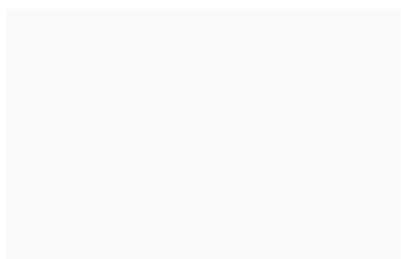
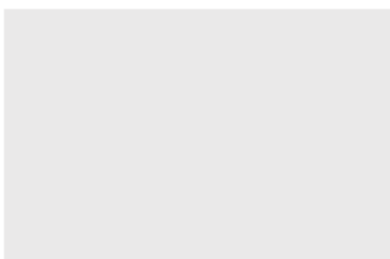
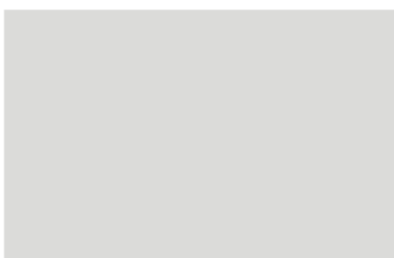
OPAKOWANIE

20 kg,

DANE TECHNICZNE	
Baza chemiczna	mikrocement, proszkowe polimery redyspersyjne
Uziarnienie	< 0,05 mm – 0,8 mm.
Grubość warstwy bez podkładu dla ilości średniej 5 kg/m ²	3 mm
Właściwości robocze	do 20 minut od zmieszania z wodą
Średnia przyczepność do podłoża	> 1,5 MPa (po 28 dniach)
Zużycie średnie	ok. 4 - 6 kg /m ²
Aplikacja	w jednej warstwie, metodą rozlewu
Postać / barwa	proszek koloru białego lub jasno szarego do rozrabiania z wodą lub wodą i pigmentami barwiącymi.
Zużycie	około 4 - 6 kg/m ²
Czas mieszania	minimum 3 minuty (do jednorodnej postaci), przerwa technologiczna 2-3 minuty oraz ponowne wymieszanie 1-2 minuty
Urządzenia do mieszania	wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne
Narzędzia do aplikacji	rakla dystansowa regulowana i nierdzewna paca
Czas obróbki mechanicznej od momentu aplikacji	nie mniej niż 4 doby
Pełne utwardzenie zaprawy	do 28 dni
Czyszczenie narzędzi	Ciepła woda lub mechanicznie

BAUTECH MICROULTIMA™

PALETA KOLORYSTYCZNA*

**MIK N2 BAZA**
NCS: S 0500-N**MIK N3**
NCS: S 1000-N**MIK N4**
NCS: S 1500-N**MIK N5**
NCS: S 2000-N**MIK N6**
NCS: S 2500-N**MIK N7**
NCS: S 3000-N**MIK N8**
NCS: S 4000-N

*Kolory NCS były określone na podstawie próbek, która została pokryta Bautech Nanoseal oraz BAUTECH Nanocoat. Przy zastosowaniu lakieru BAUTECH Baupur 700 kolor będzie ciemniejszy.

Podane **kolory należy traktować poglądowo**. Ostateczne kolory podłóg mogą się nieznacznie różnić w zależności od produkcji, ale także sposobu aplikacji. Zalecamy przeprowadzenie próby koloru bezpośrednio na miejscu.