

BAUTECH DST PARKING BAUMEX SYSTEM

System monolitycznych posadzek betonowych



1. Warstwa pielęgnująca i impregnująca do posadzek betonowych.
2. Warstwa wykończeniowa posadzki utwardzacz do posadzek betonowych np. Multitop lub Multitop Enduro.
3. Fibrobetonowa płyta posadzkowa, zbrojona wg wytycznych Bautech.

OPIS SYSTEMU

Monolityczne posadzki przemysłowe BAUTECH to trwałe i wyjątkowo ekonomiczne rozwiązania o najwyższych parametrach technicznych i odporności na ścieranie.

MULTITOP®, MULTITOP® ENDURO, BAUTOP® ENDURO, EXTRATOP® ENDURO – grupa utwardzaczy powierzchniowych (DST – dry shake topping) do monolitycznych posadzek betonowych zawierających twarde kruszywa, wysokosprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty. Naniesione i zatarte na świeżo rozłożonym betonie tworzą barwną, o teksturze marmurkowej, trwałą, odporną na ścieranie i pylenie, gładką posadzkę o zwiększonej odporności na penetrację olejów, smarów itp.

ZASTOSOWANIE

- Posadzki utwardzone powierzchniowo o wysokiej twardości oraz odporności na ścieranie i pylenie do zastosowań w garażach i na zadaszonych parkingach.

CECHY SYSTEMU

- Bardzo wysoka odporność na ścieranie
- Bardzo wysoka odporność na pylenie
- Zawiera trudnościeralne kruszywo metaliczne
- Wysoka odporność na uderzenia
- Łatwy do czyszczenia
- Szczelna i niepyląca nawierzchnia
- Mrozoodporność
- Szeroka paleta kolorów

WARUNKI WYKONANIA

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

1. Posadzka na żelbetowym stropie lub żelbetowej płycie fundamentowej na warstwie szepnej (grubość posadzki od 6 cm)
 - płyta posadzki na odcinku od grubości płyty 6 cm do 9 cm **MUSI** zostać wykonana na warstwie szepnej (np. przy spadku wynoszącym 1% będzie to odcinek 3 m)
 - warstwa szepna **BAUBOND** łączy strop lub płytę fundamentową z betonem posadzki
 - beton posadzki C20/25 (B25) lub C25/30 (B30)
 - pola dylatacyjne posadzki o wymiarach max. 3 x 3 m

Pozostała część posadzki wykonywana jako posadzka pływająca z warstwą poślizgową wykonaną z folii polietylenowej gr. $\geq 0,2$ mm oddzielającej płytę posadzki od podbudowy.

- płyta posadzkowa zbrojona wg wytycznych BAUTECH włóknami polimerowymi **BAUMEX**.

2. Posadzka pływająca na żelbetowym stropie lub żelbetowej płycie fundamentowej bez warstwy styropianu (grubość posadzki od 8 cm)

- płyta posadzki na odcinku od grubości płyty 8 cm do 9 cm musi zostać wzmocniona dołem siatką stalową z prętów $\varnothing 5$ mm o oczkach 150x150 mm ze stali AIII N (np. przy spadku wynoszącym 1% będzie to odcinek 1 m)
- beton posadzki C20/25 (B25) lub C25/30 (B30)
- pola dylatacyjne posadzki o wymiarach max. 3 x 3 m
- płyta posadzkowa zbrojona wg wytycznych BAUTECH włóknami polimerowymi **BAUMEX**.

3. Posadzka pływająca na żelbetowym stropie lub żelbetowej płycie fundamentowej z warstwą styropianu (grubość posadzki od 10 cm)

- płyta posadzki na odcinku od grubości płyty 10 cm do 11 cm musi zostać wzmocniona dołem siatką stalową z prętów $\varnothing 5$ mm o oczkach 150x150 mm ze stali AIII N (np. przy spadku wynoszącym 1% będzie to odcinek 1 m)
- beton posadzki C20/25 (B25) lub C25/30 (B30)
- płyta posadzkowa zbrojona wg wytycznych BAUTECH włóknami polimerowymi **BAUMEX**.
- dopuszcza się stosowanie wyłącznie styropianu ekstrudowanego o dopuszczalnym naprężeniu ściskającym ≥ 250 kPa przy odkształceniu przy ściskaniu $< 2\%$ i obciążeniu trwałym przez 50 lat (np. Styrodur C typ 5000 CS, FLOORMATE 700-A)
- pola dylatacyjne posadzki o wymiarach max. 3 x 3 m

MAKSYMALNE OBCIĄŻENIA POSADZKI

- równomiernie rozłożone o nieokreślonym rozkładzie **5 kN/m²**
- obciążenie pojazdami (samochód osobowy, furgonetka) **15 kN/osi** pojazdu

PODŁOŻE BETONOWE - WYTYPY

Posadzki **BAUTECH DST SYSTEM** stosuje się na powierzchniach świeżo układanego betonu niskoskurczowego:

- klasa min. C20/25
- stosunek w/c $\leq 0,50$
- ilość cementu ≤ 350 kg/m³
- zawartość alkaliów w cemencie $< 0,5\%$
- cement CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S lub CEM III/A
- kruszywo o uziarnieniu ≤ 16 mm
- zawartość frakcji $\leq 0,25$ mm - min. 4%
- punkt piaskowy ok. 35%
- łączna ilość cementu i kruszywa frakcji $\leq 0,25$ mm – max. 450 kg/m³
- konsystencja na placu budowy: S3, opad stożka Abrahamsa ok. 12 cm. Dodatek włókien stalowych powoduje zmniejszenie opadu stożka.
- włókna polimerowe **BAUMEX** stosuje się w ilości od 1,5 kg/m³ betonu. Włókna syntetyczne pełnią rolę zbrojenia podstawowego zbrojenia konstrukcyjnego, zastępuje tradycyjne zbrojenie siatkowe i stalowe włókna zbrojeniowe oraz wzmocnia strukturę betonu.

UWAGA! Do mieszanki betonowej nie dodawać popiołów lotnych, gdyż mają one tendencję do zbierania się w górnej warstwie płyty, co może prowadzić do pylenia posadzki lub odspojenia utwardzacza. Niedopuszczalne jest dolewanie wody do mieszanki betonowej celem zwiększenia jej urabialności. Powoduje to znaczny spadek wytrzymałości betonu oraz wyraźny wzrost skurczu chemiczno-fizycznego, wskutek czego powstają niekontrolowane rysy i spękania.

Beton musi być odpowiednio zagęszczony.

WYKONANIE POSADZKI METODĄ „SUCHE NA MOKRE”

MULTITOP® - mineralna	MULTITOP ENDURO® – metaliczno-krzemowa
Sucha posypka nawierzchniowa (DST – dry shake topping) do monolitycznych posadzek betonowych. Zawiera twarde kruszywa, wysokosprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty. Naniesiony i zatarty na świeżo rozłożonym betonie tworzy barwną, o teksturze marmurkowej, trwałą, odporną na ścieranie i pylenie nawierzchnię o zwiększonej odporności na penetrację olejów, smarów itp.	
Wybrane parametry techniczne z kart produktów	
Zużycie	ok. 4,0 kg/m ² ± 10%
Kolorystyka	MT200 – stalowoszary MT201 – ceglasta czerwień MT202 – oliwkowa zieleń MT202Z – zieleń avocado MT203 – platynowo szary MT204 – tytanowo szary MT205 – grafitowy Kolory na zamówienie MT206 – niebieski MT207 – brązowy MT209 – złoty
Odporność chemiczna	oleje, chłodziwo, bielinka, alkohol etylowy, detergenty alkaliczne, farba drukarska

Utwardzacz powierzchniowy **Multitop** lub **Multitop Enduro** stosuje się na powierzchniach świeżo układanego betonu niskoskurczowego o parametrach zgodnych z wytycznymi Bautech.

Przed zastosowaniem utwardzacza powierzchniowego beton musi osiągnąć odpowiednią twardość. Czas wiązania betonu uzależniony jest od temperatury, wilgotności względnej powietrza itp. Nie można dopuścić do zbyt dużego utwardzenia powierzchni betonu, dlatego należy często sprawdzać stan podłoża. Umożliwi to wybranie optymalnego momentu rozpoczęcia aplikacji utwardzacza powierzchniowego. Do pracy można przystąpić, gdy po wejściu na beton ślady stóp nie będą głębsze niż 3-4 mm. Z powierzchni betonu usunąć gumowymi ściągaczkami nadmiar zaczynu cementowego i powierzchnię odświeżyć dyskiem. Następnie rozsiać połowę przewidzianego do wbudowania utwardzacza. Powierzchnię wstępnie zatrzeć dyskiem, ponownie rozsiać pozostałą część utwardzacza i całość jeszcze raz zatrzeć dyskiem. Należy kontrolować na bieżąco zużycie, gdyż niestaranne rozkładanie utwardzacza może prowadzić do obniżenia jakości posadzki. Kolejne etapy zacierania wykonywać łopatkami ustawianymi stopniowo pod coraz większym kątem.

PIELĘGNACJA

1. Bezpośrednio po zakończeniu procesu zacierania, całą powierzchnię należy zaimpregnować wybranym preparatem w celu zapobiegania przed zbyt szybką utratą wilgotności: **BAUSEAL EKO**, **BAUSEAL ENDURO**, **BAUTECH FORMULA** lub **NANOSEAL**.

BAUSEAL® EKO

Wodorocieńczalny impregnat do posadzek przemysłowych nakładany metodą natryskową niskociśnieniowym opryskiwaczem. Preparat nakładać jednokrotnie cienką warstwą unikając tworzenia kałuż. Wydajność 1 litr na 8-12 m²

BAUSEAL® ENDURO

Rozpuszczalnikowy impregnat do posadzek przemysłowych nakładany na świeżo ułożoną posadzkę betonową 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

BAUTECH FORMULA®

Krzemianowo-polimerowy, pielęgnacyjno-wzmacniający i uszczelniający preparat do powierzchni betonowych. Preparat należy nanosić równomiernie na powierzchnię 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

2. Zakryć całą powierzchnię posadzki folią w celu dodatkowego zabezpieczenia betonu posadzki przed utratą wilgotności w okresie dojrzewania i utrzymywać w wilgoci przez:

- 14 dni w przypadku zastosowanego betonu z cementu portlandzkiego,
- 21 dni w przypadku zastosowanego betonu z cementu hutniczego,

3. Zabezpieczyć posadzkę przed uszkodzeniami mechanicznymi tj.: strugami ciekącej wody, przypadkowymi wstrząsami przenoszonymi przez grunt z odleglejších miejsc, wstrząsami wywołanymi transportem materiałów, nieostrożną pracą ludzi (zagrożenie rozsegregowaniem mieszanki betonowej),

4. Zabezpieczyć posadzkę przed działaniem niskiej temperatury (poniżej + 5 °C),

5. Chronić posadzkę przed działaniem promieni słonecznych i przeciągami.

6. **Opcjonalnie** w celu wybytyszczenia posadzki można nałożyć krzemianowo-litowy preparat **NANOCOAT®**.

DYLATAcje

W czasie od 24 do 72 h po zakończeniu prac związanych z zacieraniem płyty posadzki należy naciąć szczeliny dylatacyjne. Po 28 dniach od wykonania posadzki betonowej, szwy robocze/szczeliny przeciwskurczowe należy powiększyć na odpowiednią szerokość i głębokość. Krawędzie poszerzonych szczelin należy sfazować szlifierką kątową. Szczeliny dokładnie odkurzyć. Podłoże musi być czyste, suche, jednorodne, wolne od zatluszczeń, pyłu i luźnych cząstek. Farby, mleczko cementowe, luźno związane z podłożem cząstki należy bezwzględnie usunąć. Po oczyszczeniu szczelin odkurzaczem, należy wprowadzić na odpowiednią głębokość sznur dylatacyjny BAUCORD o średnicy ok. 25% większej niż szerokość szczeliny. BAUCORD jest elastycznym i odpornym chemicznie materiałem ze spienionego polietylenu o zamkniętych porach. Jest integralnym elementem systemu wypełnień szwów roboczych i szczelin skurczowych. Powierzchnie sfazowane i ściany szczeliny zagruntować preparatem BAUFLEX PRIMER i pozostawić na około 60 minut, gdy preparat gruntujący staje się lepki. BAUFLEX PRIMER jest poliuretanowym preparatem gruntującym gotowym do użycia, który zwiększa przyczepność mas dylatacyjnych do betonu. Do tak przygotowanych szczelin można rozpocząć aplikację preparatu BAUFLEX® 35 – jednoskładnikowej, elastycznej masy dylatacyjnej do posadzek przemysłowych. Temperatura podłoża i otoczenia powinna wynosić +10 ÷ +25°C, przy wilgotności względnej powietrza max. 80% oraz wilgotności ścian szczeliny poniżej 4%. Szczelinę wypełniać masą dylatacyjną wyciskaną z pistoletu, aż do zlicowania jej z powierzchnią posadzki. Nadmiar masy usunąć. Nakładać zapewniając pełny kontakt masy dylatacyjnej ze ściankami szczeliny. Unikać zamykania w masie pęcherzy powietrza. Jeśli stosowane były taśmy ochronne przy krawędziach, należy je usunąć gdy masa jest jeszcze miękka. Pomieszczenia, w których wykonuje się prace, należy wydzielić i zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych oraz zachować strefę ochronną przed użyciem otwartego ognia, a w szczególności prac spawalniczych.

BAUTECH Sp. z o.o.

ul. Staszica 25, 05-500 Piaseczno

tel. 22 716 77 91; fax 22 716 77 90

e-mail: bau@bautech.pl

www.bautech.pl