

TERRATOP®

Polimerowo-cementowa, cienkowarstwowa posadzka dekoracyjna, gr. 15 – 30 mm

OPIS PRODUKTU

TERRATOP - składowa systemu szlifowanych posadzek TERRAFLOOR, jest cienkowarstwowym, gotowym do użycia po wymieszaniu z wodą, jastrychem cementowym zawierającym twarde kruszywa, wysoko-sprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty. Do stosowania na nowych jak i istniejących posadzkach betonowych.

ZASTOSOWANIE

- Do wykonywania równych, gładkich, odpornych na ścieranie i intensywne użytkowanie, cienkowarstwowych, szlifowanych posadzek betonowych na nowych oraz remontowanych podłożach betonowych.
- Idealny do centrów handlowych, sklepów, zakładów produkcyjnych, szkół, lotnisk, dworców, salonów samochodowych, mieszkań oraz obiektów sakralnych.

CECHY WYROBU

- Wygląd zbliżony do szlachetnych wykładzin naturalnych
- „Lustrzana” gładkość i połysk
- Łatwy w utrzymaniu czystości
- Długa żywotność
- Łatwość wykonania
- Wysoka odporność mechaniczna
- Uniwersalność zastosowań
- Szeroka paleta kolorów

WARUNKI WYKONANIA

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 5 dni powinna wynosić $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$. 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 jednolitości koloru, wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi narzędziami w otoczeniu zabezpieczonym przed kurzem, pyłem, kulkami styropianu itp. zanieczyszczeniami.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wersja mokre na suche

Podłoże musi być nośne, twarde, stabilne, suche, zwarte, bez spękań i wolne od zanieczyszczeń. Wytrzymałość podłoża betonowego na ściskanie powinna wynosić minimum 25 N/mm^2 , a wytrzymałość na odrywanie – co najmniej $1,5\text{ N/mm}^2$. Podłoże należy oczyścić mechanicznie, np.: przez śrutowanie lub frezowanie. Słabe lub miękkie podłoża (np. asfalt), mogące ulegać spękanom i odkształceniom pod wpływem obciążeń, usunąć.

Celem wyrównania nawierzchni można zastosować polimerowo-cementowy, uniwersalny podkład posadzkowy UNIFLOOR, zgodnie z kartą techniczną produktu.

Podłoże zagruntować preparatem BAUGRUNT, zgodnie z kartą techniczną (gruntowanie pod TERRATOP) i pozostawić do wyschnięcia. Na tak przygotowane podłoże rozkładamy warstwę szczepną BAUBOND i rozprowadzamy przy pomocy twardej szczotki (szczegółowe informacje na temat warstwy szczepnej zawarte są w karcie technicznej BAUBOND). Następnie przystępujemy do procesu rozkładania przygotowanej zaprawy TERRATOP.

Wersja mokre na mokre:

Zaprawę TERRATOP można rozkładać na powierzchni świeżo ułożonego betonu posadzkowego, nisko skurczowego o klasie min.C20/25, wykonanego zgodnie z założeniami projektowymi, bądź na cementowo-polimerowym, uniwersalnym podkładzie posadzkowym UNIFLOOR, zgodnie z kartą techniczną produktu.

Przed przystąpieniem do rozkładania zaprawy TERRATOP, beton/podkład musi osiągnąć odpowiednią twardość. Czas wiązania betonu/podkładu uzależniony jest od temperatury, wilgotności względnej powietrza itp. Nie można dopuścić do zbyt dużego utwardzenia powierzchni betonu/podkładu, dlatego należy często sprawdzać jego stan. Umożliwi to wybranie optymalnego momentu rozpoczęcia aplikacji zaprawy TERRATOP. Do aplikacji można przystąpić, gdy po wejściu na beton/podkład ślady butów nie będą głębsze niż 3-4 mm. Z powierzchni betonu/podkładu usunąć nadmiar zaczynu cementowego i odświeżyć powierzchnię dyskiem. Następnie przystępujemy do procesu rozkładania przygotowanej zaprawy TERRATOP.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Do 2,5-2,7 l czystej, chłodnej wody wsypać 30 kg (worek) suchej mieszanki TerraTop i mieszać przez 3 - 4 minuty w betoniarnie lub wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy.

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 przetrzymywać 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 rozpliwu zaprawy i zbyt szybkie wiązanie.

PROCES ROZKŁADANIA

Przygotowaną zaprawę TERRATOP wylewać na podłoże i rozprowadzać na odpowiednią grubość przy pomocy zgarniaka dystansowego, łaty z jednoczesnym zastosowaniem niwelatora laserowego lub listew dystansujących, jednocześnie wygładzając pacą powierzchnię do osiągnięcia równomiernej, gładkiej struktury.

Podczas procesu rozkładania, zarówno po warstwie szczepnej BAUBOND jak i po świeżej wylewce należy poruszać się w butach z kolcami.

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 do uzyskania jednorodnej gładkiej, równej powierzchni.

Bezpośrednio po zakończeniu procesu zacierania, jednak nie wcześniej niż w momencie gdy na posadzce mogą pozostawać odciski ślady po butach, należy nanieść preparat pielęgnujący TERRASEAL zgodnie z kartą techniczną w ilości ok. $0,15 - 0,20\text{ l/m}^2$.

Po całkowitym wyschnięciu pielęgnatora powierzchnię należy przykryć folią w celu dodatkowego zabezpieczenia przed czynnikami zewnętrznymi. Folię na posadzce należy utrzymywać przez cały okres dojrzewania aż do momentu rozpoczęcia szlifowania. Nacinanie szczelin dylatacyjnych powinno odbywać się w momencie, gdy ostrze piły nie wyrywa kruszywa z posadzki TerraTop. Na czas prac dylatacyjnych należy usunąć folię z posadzki. Po zakończeniu nacinania szczelin przeciwskurczowych, całą nawierzchnię należy ponownie przykryć folią. Wypełnienie dylatacji masą BAUFLEX należy przeprowadzić w trakcie lub bezpośrednio po zakończeniu prac związanych z polerowaniem wierzchniej warstwy posadzki TERRATOP.

Warunki eksploatacji dojrzewającej posadzki TERRATOP

Ruch pieszy dopuszczalny jest po 7 dniach od momentu wbudowania, pełne obciążenie posadzki dopuszczalne po procesie szlifowania, jednak nie wcześniej jak po 28 dniach od momentu wbudowania.

Po 7 dniach od wbudowania przy utrzymującej się temperaturze 20°C można przystąpić do procesu szlifowania, niższa temperatura spowalnia proces dojrzewania i wydłuża czas po jakim można zacząć szlifowanie.

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

PROCES SZLIFOWANIA

Powierzchnia posadzki musi być jednorodna i wolna od zanieczyszczeń. Przed przystąpieniem do szlifowania należy usunąć mechanicznie wszelkie zanieczyszczenia (brud, kurz, pył, plamy olejowe, impregnaty, środki pielęgnacyjne), naprawić i wypełnić ubytki i uszkodzenia.

Potrzebne narzędzia:

Levighetor Max (beton do 500m²) lub Expander 750 (beton powyżej 500m²)

Odkurzacz SuperVak KY 80

Diamenty metalowe: DT0, DT1, DT2 (240mm)

Diamenty polerskie: MCK 3, MCK 4, MCK 5, MCK 6, MCK 7 (75mm)

Chemia: TERRASEAL, TERRACOAT, AKTIVATOR

TERRATOP z kruszywem bazaltowym:

Proces szlifowania zaczynamy z wykorzystaniem dysków diamentowych metalowych Klindex DT 0 umiejscowionych na planetario. Podłogę należy wyszlifować do uzyskania perfekcyjnie równego poziomu. Proces powtarzamy z wykorzystaniem dysków metalowych Klindex DT 1, DT 2. Nie wolno podjeżdżać pod ściany ze względu na możliwość powstania wyrw, zalecana bezpieczna odległość 5 cm. Zaleca się również pracę „na krzyż”, (szlifować powierzchnię najpierw z dołu do góry i z góry na dół, a następnie z prawej do lewej strony i z powrotem). Przy pracy z dyskami diamentowo metalowymi DT należy używać Aktivatora w celu ostrzenia diamentów. Po zakończeniu pracy z dyskiem DT2 należy posadzkę odkurzyć oraz przemyć. Kolejnym etapem jest aplikacja TERRASEAL, zgodnie z kartą techniczną produktu. Preparat należy nanosić na suchą nawierzchnię metodą natryskową i rozprowadzić mopem mikrofibrowym do uzyskania całkowitego pokrycia nawierzchni aby podłoga pozostała mokra przez 15 min w miejscach wysychających szybciej powtórzyć aplikację. Następnie należy odczekać 3-6 godz. w zależności od wentylacji pomieszczenia.

Następny etap to praca z wykorzystaniem dysków polerskich. Etap ten zapewni ostateczną eliminację płytkich rys. Pracę rozpoczynamy z wykorzystaniem diamentów Klindex MCK 3, MCK 4. Szlifować należy również „na krzyż” lecz na tym etapie można dojeżdżać do ściany. Końcowym etapem jest wypolerowanie posadzki przy użyciu diamentów MCK 5, MCK 6 i MCK 7 oraz wyblyszczanie przy użyciu padów z naturalnego włosia i zastosowaniu preparatu TERRACOAT zgodnie z kartą techniczną produktu.

Aplikację produktu TERRACOAT należy przeprowadzać przy użyciu wysokiej jakości mopa mikrofibrowego tak aby na powierzchni posadzki nie pozostawały smugi gdyż będą one widoczne i negatywnie wpłyną estetykę posadzki.

TERRATOP z kruszywem kwarcowym:

Proces szlifowania zaczynamy z wykorzystaniem dysków diamentowych metalowych Klindex DT 0 umiejscowionych na planetario. Podłogę należy wyszlifować do uzyskania perfekcyjnie równego poziomu. Proces powtarzamy z wykorzystaniem dysków metalowych Klindex DT 1, DT 2. Nie wolno podjeżdżać pod ściany ze względu na możliwość powstania wyrw, zalecana bezpieczna odległość 5 cm. Zaleca się również pracę „na krzyż”, (szlifować powierzchnię najpierw z dołu do góry i z góry na dół, a następnie z prawej do lewej strony i z powrotem). Przy pracy z dyskami diamentowo metalowymi DT należy używać Aktivatora w celu ostrzenia diamentów. Po zakończeniu pracy z dyskiem DT2 należy posadzkę odkurzyć oraz przemyć. Kolejnym etapem jest aplikacja TERRASEAL, zgodnie z kartą techniczną produktu. Preparat należy nanosić na suchą nawierzchnię metodą natryskową i rozprowadzić mopem mikrofibrowym do uzyskania całkowitego pokrycia nawierzchni aby podłoga pozostała mokra przez 15 min, w miejscach wysychających szybciej powtórzyć aplikację. Następnie należy odczekać 3-6 godz. w zależności od wentylacji pomieszczenia.

Następny etap to praca z wykorzystaniem dysków polerskich. Etap ten zapewni ostateczną eliminację płytkich rys. Pracę rozpoczynamy z wykorzystaniem diamentów Klindex MCK 3, MCK 4. Szlifować należy również „na krzyż” lecz na tym etapie można dojeżdżać do ściany.

Końcowym etapem jest wypolerowanie posadzki używając diamentów MCK 5, MCK 6 i MCK 7 oraz wyblyszczanie przy użyciu padów z naturalnego włosia i zastosowaniu preparatu TERRACOAT zgodnie z kartą techniczną produktu.

Aplikację produktu TERRACOAT należy przeprowadzać przy użyciu wysokiej jakości mopa mikrofibrowego tak aby na powierzchni posadzki nie pozostawały smugi gdyż będą one widoczne i negatywnie wpłyną estetykę posadzki.

UWAGA! Przed przystąpieniem do prac związanych ze szlifowaniem zaleca się wykonanie próbnego fragmentu posadzki o powierzchni ok. 5m² w celu określenia zużycia narzędzi, ilości aplikowanej chemii oraz określenia możliwości uzyskania ostatecznego efektu.

Ubytki w posadzce, powstałe wskutek obróbki mechanicznej, należy uzupełnić preparatem TERRAFILL zgodnie z kartą produktu.

Wszelkie szczeliny skurczowe, dylatacyjne i pracujące pęknięcia w podłożu należy odtworzyć w ułożonej warstwie zaprawy TERRATOP i finalnie wypełnić masą dylatacyjną BAUFLEX.

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.

PRZECHOWYWANIE

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

OPAKOWANIA

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

INFORMACJE DODATKOWE

- 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 TERRAFLOOR może wykazywać różnice w odcieniu i nasyceniu barwy, wyglądzie (nierównomierne, zbliżony do naturalnego rozkład kruszyw, ubytki w kruszywie) 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 betonowego.

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

DANE TECHNICZNE**Wyrób zgodny z EN-13813**

Reakcja na ogień	A1 _{fl}
Wydzielanie substancji korozyjnych	zaprawa cementowa (CT)
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 30 N/mm ² (C30)
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	≥ 10 N/mm ² (F10)
Odporność na ścieranie na tarczy Böhme po 28 dniach	bazalt: 3,6 cm ³ /50 cm ² kwarc: A6
Proporcje mieszania	2,5 - 2,7 litrów wody na 30 kg
Grubość warstwy	15-30 mm
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



09
EN 13813
CT-C30-F10-A6

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