

Cementitious Micro

Opis

Cementitious Micro to twarda, a jednocześnie elastyczna, cementowa zaprawa dekoracyjna do wykańczania ścian i podłóg. Doskonale sprawdza się w łazienkach, na meblach, blatach kuchennych, tarasach oraz w pomieszczeniach mieszkalnych.

Cementitious Micro wyróżnia się:

- Dostępnością w systemach kolorystycznych RAL, NCS i Sikkens,
- Bardzo wysoką nieprzepuszczalnością warstw Micro Base i Micro TOP.

Dzięki wysokiej nieprzepuszczalności, nawet w przypadku uszkodzenia powłoki, woda i środki czyszczące nie przenikają przez warstwę wykończeniową.

Utwardzanie materiału zachodzi poprzez hydratację spoiw mineralnych oraz koalescencję polimerów.

Wyjątkowo wysoka biel produktu stanowi idealną bazę do wykonywania kolorowych wykończeń ścian i podłóg z wykorzystaniem systemu barwienia Quartzline.

Produkt doskonale nadaje się również do zastosowań renowacyjnych.

Forma

Proszek, w kolorze złamanej bieli

Powinno zamawiać się cały materiał na jeden projekt. Używanie różnych numerów partii w projekcie może prowadzić do niewielkich różnic kolorystycznych, aby tego uniknąć: Zamów wszystkie materiały do swojego projektu w tym samym czasie.

Opakowanie

Cementitious Micro BASE

Proszek: worek 12,5 kg, żywica wodna: kanister 4,25 kg, pasta pigmentowa: pojemnik 250 g.
Masa zestawu: 17 kg.

Proszek: wiadro 5 kg, żywica wodna: butelka 1,70 kg, pasta pigmentowa: pojemnik 100 g. Masa zestawu: 6,80 kg.

Cementitious Micro TOP

Proszek: wiadro 5 kg, żywica wodna: butelka 2,5 kg, pasta pigmentowa: pojemnik 100 g. Masa zestawu: 7,60 kg.

Proszek: wiadro 2 kg, żywica wodna: butelka 1 kg, pasta pigmentowa: pojemnik 40 g. Masa zestawu: 3,04 kg.

Właściwości

Spoivo mineralne – bez rozpuszczalników

Bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna

Odporność na promieniowanie UV

Możliwość barwienia w systemach kolorystycznych

Odporność na wodę

Szybkie utwardzanie

Elastyczność i odporność na pękanie

Gęstość BASE¹ (g/cm³) 1,9

Gęstość proszku BASE² (g/cm³) 1,5

Lepkość BASE³ (Pa.s) 19-21

Gęstość TOP¹ (g/cm³) 1,75

Gęstość proszku TOP² (g/cm³) 1,50

Lepkość TOP³ (Pa.s) 15-17

Czas aplikacji (min) 45

Minimalna temperatura aplikacji (°C) +10

1 = ISO 2811-1/+ 23°C / 50% R.H

2 = Gęstość proszku w gotowej do użycia zaprawie

3 = Brookfield, HBDV-I Prime, Spindle 72, 30 RPM @ 23°C

Okres przechowywania

Do 6 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnym, szczelnie zamkniętym i nieuszkodzonym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze od +5°C do +30°C.

Aplikacja

Należy bezwzględnie przestrzegać zalecanych proporcji mieszania i nie dodawać wody. Dodatek wody obniża nieprzepuszczalność materiału, dlatego jest niedopuszczalny, szczególnie przy wykonywaniu podłóg i ścian w strefach mokrych.

W zastosowaniach dekoracyjnych, gdzie nie jest wymagana pełna wodoszczelność, można zastosować mieszkankę składającą się z 70% żywicy i 30% wody. Tak przygotowaną mieszkankę można dodać do proszku Cementitious Micro w celu poprawy urabialności. Należy jednak pamiętać, że może to powodować różnice w kolorze, zwiększenie porowatości, pogorszenie przyczepności oraz obniżenie wytrzymałości materiału.

Przed użyciem dokładnie wstrząsnąć kanister z żywicą. Około 80% zawartości przelać do wiadra do mieszania. Następnie dodać pastę pigmentową do komponentu B i krótko wymieszać.

Uzyskana gęstsza konsystencja ogranicza powstawanie grudek.

Wsypać proszek i mieszać mieszadłem mechanicznym na wysokich obrotach do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Następnie dodać pozostałe 20% komponentu B i ponownie dokładnie wymieszać.

Budowa systemu

Warstwa gruntująca: Na podłożach chłonnych i niechłonnych należy stosować Primer GP. Jest to grunt z wypełniaczem, który szybko wysycha i tworzy lekko szorstką powierzchnię, zapewniając dobrą przyczepność warstwy Cementitious Micro BASE oraz zapobiegając jej rolowaniu podczas aplikacji.

Podłoża o niższej przyczepności należy najpierw zagruntować preparatem Primer GW, a następnie nałożyć warstwę Primer GP.

W razie wątpliwości zaleca się wykonanie próby przyczepności.

Uwaga – jastrychy anhydrytowe

Ze względu na zróżnicowaną jakość jastrychów anhydrytowych oraz siarczanowo wapniowych, Quartzline zaleca przed gruntowaniem przeszlifowanie i dokładne odkurzenie podłoża. Następnie należy nałożyć warstwę Quartzline Primer BHH, a po jej wyschnięciu warstwę Primer GP.

Wilgotność reszkowa jastrychów anhydrytowych i siarczanowo wapniowych nie może przekraczać 0,5 CM-%, a w przypadku jastrychów z ogrzewaniem podłogowym 0,3 CM-%.

Warstwa użytkowa: Cementitious Micro BASE

Po całkowitym wyschnięciu warstwy Primer GP można przystąpić do aplikacji Cementitious Micro BASE.

W razie potrzeby kolejną warstwę Micro BASE można nakładać po rozpoczęciu wiązania poprzedniej warstwy. W zależności od warunków otoczenia może to nastąpić już po około 1 godzinie od aplikacji.

Cementitious Micro TOP

W sprzyjających warunkach Cementitious Micro TOP można nakładać już po około 1 godzinie od aplikacji Micro BASE. Podczas nakładania warstwy wykończeniowej można jednocześnie skorygować drobne nierówności warstwy bazowej i uzyskać gładką, dekoracyjną powierzchnię.

Jeżeli Micro TOP jest nakładany następnego dnia, warstwę Micro BASE należy przeszlifować szlifierką mechaniczną, dokładnie odkurzyć i dopiero wtedy przystąpić do aplikacji Micro TOP.
W przypadku dekoracyjnego wykończenia ścian można zastosować dwie warstwy Micro TOP.



Zdjęcie po lewej stronie pokazuje, że woda nie przenika pod warstwę lakieru, natomiast na zdjęciu po prawej stronie widoczne jest jej wchłanianie przez podłoże.

Posadzka przed szlifowaniem jest podatna na zabrudzenia. Podczas szlifowania

i lakierowania należy poruszać się wyłącznie w skarpetach lub czystym, odpowiednim obuwu. Obuwie używane na zewnątrz jest niedopuszczalne.

Przed rozpoczęciem szlifowania należy upewnić się, że kółka szlifierki są czyste, aby nie pozostawiały śladów na powierzchni. Zaleca się oklejenie kółek taśmą maskującą.

Podczas pracy z nowym papierem ściernym zaleca się rozpoczęcie szlifowania w miejscach mniej widocznych, np. pod przyszłą zabudowę kuchenną, aby zmniejszyć jego początkową agresywność. Alternatywnie można wcześniej „stępić” papier ścierny, szlifując nim płytę pokrytą warstwą żywicy epoksydowej z posypką z piasku.

Warstwa zamykająca:

System Cementitious Micro należy zabezpieczyć powłoką Coating CMT w ilości 100–150 g/m².

Po upływie około 24 godzin należy nałożyć warstwę Coating PU MG, dostępną w wykończeniu matowym lub satynowym.

Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich kartach technicznych produktów.

Cementitious Micro Quartzline wchodzi w skład następującego systemu:



- **Quartzline Cem Micro**

Zużycie

Zużycie Cementitious Micro BASE wynosi od 1,2 do 2,0 kg/m², natomiast Cementitious Micro TOP od 0,4 do 0,8 kg/m².

Podane wartości mają charakter teoretyczny i nie uwzględniają dodatkowego zużycia wynikającego z chłonności podłoża, jego struktury, nierówności, strat podczas aplikacji oraz innych czynników wykonawczych.

Przygotowanie podłoża

Podłogi

Podłoże musi być stabilne, nośne i posiadać odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²) oraz wytrzymałość na odrywanie wynoszącą co najmniej 1,5 N/mm².

Powierzchnia powinna być czysta, sucha oraz wolna od kurzu, oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie poprzez śrutowanie, frezowanie lub szlifowanie w celu usunięcia mleczka cementowego i uzyskania otwartej struktury powierzchni. Nierówne podłoża należy wyrównać za pomocą Quartzline Cementitious SL Underlayment lub Quartzline Cementitious SL Constructive. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich kartach technicznych produktów.

Po wyschnięciu warstwę wyrównującą należy przeszlifować i ponownie zagruntować preparatem Quartzline Primer GP.

Przed aplikacją produktu należy dokładnie usunąć pył oraz wszelkie luźne i kruche fragmenty podłoża, najlepiej przy użyciu szczotki i odkurzacza przemysłowego.

Słabe fragmenty betonu oraz niezwiązane warstwy wyrównujące należy usunąć. Ubytki, pęcherze należy naprawić przy użyciu Quartzline Epoxy Gel, a następnie ponownie zagruntować.

Pęknięcia i dylatacje należy wzmocnić taśmą z włókna szklanego Quartzline Fibreglass Tape oraz Quartzline Epoxy Gel. Następnie powierzchnię należy wyrównać cienką warstwą Micro TOP, aby ukryć taśmę i uzyskać gładkie wykończenie. Wszystkie naprawiane miejsca należy zagruntować preparatem Quartzline Primer GP.

Ściany

Podłoże powinno być równe, suche, stabilne, odporne na uderzenia oraz wolne od kurzu i tłuszczu.

Ze względu na różnice we właściwościach materiałów zaleca się stosowanie wysokiej jakości silikonu sanitarnego w miejscach styku Quartzline Micro z innymi materiałami, np. meblami łazienkowymi lub płytkami ceramicznymi.

Spoiny i połączenia należy wzmocnić siatką zbrojącą, a nierówności wyrównać cienką warstwą Quartzline Micro TOP. Nie stosować materiałów na bazie gipsu.

Pomieszczenia mokre

W pomieszczeniach mokrych nie należy stosować podłoży ani mas wyrównujących na bazie gipsu, ponieważ nie są odporne na działanie wody.

Przed aplikacją Quartzline Cementitious Micro należy wykonać uszczelnienie połączenia podłogi ze ścianą przy użyciu Quartzline Fibreglass Tape.

W tym celu należy nanieść pędzlem obfitą warstwę Quartzline Epoxy Gel, ułożyć taśmę z odpowiednim zakładem w narożnikach, a następnie pokryć ją kolejną warstwą Epoxy Gel, dokładnie dociskając taśmę pędzlem. W miejscach odpływów oraz przejść rur należy zastosować większą ilość Epoxy Gel, aby zapewnić pełną szczelność.

Po wykonaniu uszczelnienia należy nałożyć warstwę szybkoschnącego Quartzline Primer GP, którą można wyrównać niewielką ilością Quartzline Micro TOP.

Po zakończeniu tych prac całą powierzchnię należy zagruntować preparatem Quartzline Primer GP, a następnie przystąpić do aplikacji Quartzline Cementitious Micro.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża: od +10°C do +25°C.

Temperatura otoczenia: od +10°C do +25°C.

Wilgotność względna powietrza: maksymalnie 75%.

Punkt rosy

Należy unikać kondensacji pary wodnej. Temperatura podłoża oraz nieutwardzonego materiału musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zapobiec powstawaniu skroplin, wykwitów oraz mleczka cementowego na powierzchni zaprawy. Nie prowadzić prac w pełnym nasłonecznieniu ani podczas silnego wiatru. Nie wykonywać aplikacji na zewnątrz, jeśli prognozowane są opady deszczu lub przymrozki.

Aplikacja

Po wymieszaniu czas przydatności mieszanki do użycia wynosi około 45 minut (w temperaturze +20°C).

Po 2 dniach od nałożenia ostatniej warstwy wykończeniowej powierzchnia może być poddana lekkiemu ruchowi. Pełne utwardzenie system osiąga po 7 dniach od aplikacji ostatniej warstwy wykończeniowej.

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić wilgotność względną powietrza oraz temperaturę punktu rosy.

Aby uniknąć odcisków i różnic kolorystycznych, zaleca się zdemonstrowanie drzwi przed rozpoczęciem prac. Podczas aplikacji należy zamknąć okna i drzwi, aby wyeliminować przeciągi. Nakładanie zbyt grubych warstw może prowadzić do powstawania drobnych rys skurczowych. W razie potrzeby kolejne warstwy Quartzline Micro można nakładać metodą „mokre na mokre”. Quartzline Micro BASE oraz Micro TOP należy nakładać pacą ze stali nierdzewnej Quartzline RVS Pourfloor Trowel, uzyskując wymaganą grubość warstwy.

Przed nałożeniem pierwszej warstwy należy zastosować Quartzline Fibreglass Tape do wzmocnienia spoin i pęknięć. Taśmę należy wyrównać cienką warstwą Quartzline Micro TOP, a następnie zagruntować preparatem Quartzline Primer GP, który zapewnia odpowiednią przyczepność Quartzline Cementitious Micro BASE do podłoża.

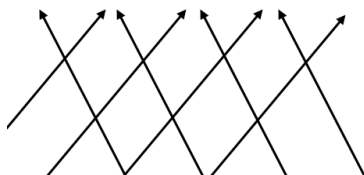
Warstwa Micro BASE stanowi podkład pod Cementitious Micro TOP.

Po rozpoczęciu wiązania warstwy Micro BASE (zwykle po około 1 godzinie) można przystąpić do aplikacji Micro TOP. Warstwa ta nadaje powierzchni charakterystyczny wygląd i strukturę.

Stosując odpowiednią technikę pracy pacą stalową, można uzyskać różne efekty dekoracyjne. Układając płyty izolacyjne na świeżo wiążącej warstwie Micro BASE, można pracować metodą „mokre na mokre”, równomiernie rozkładając ciężar ciała na powierzchni. Pozwala to uniknąć nadmiernego nacisku w jednym miejscu i ogranicza ryzyko uszkodzenia świeżo nałożonej warstwy.



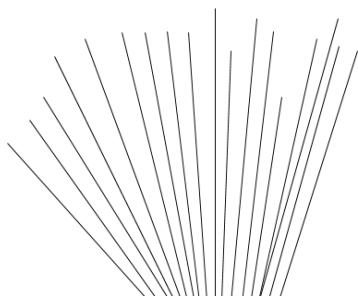
Układ krzyżowy:



Równomiernie rozprowadzić warstwy Micro BASE i Micro TOP. Wzór wykonać ruchami pacy prowadzonymi na krzyż.

Uzyskana powierzchnia charakteryzuje się jednolitym, spokojnym wyglądem.

Wzór „Shutter” (pasmowy):

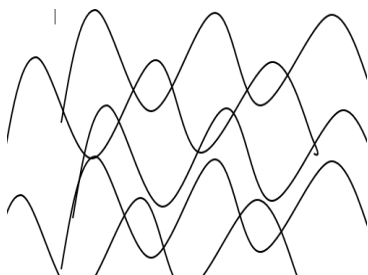


Równomiernie rozprowadzić cienką warstwę materiału krótkimi, kolistymi ruchami pacy.

Nałożyć 1,2 kg/m² Micro BASE, wykonując krótkie, koliste ruchy. Odpowiednia grubość warstwy powoduje charakterystyczne „podskakiwanie” pacy, dzięki czemu powstaje efekt Shutter.

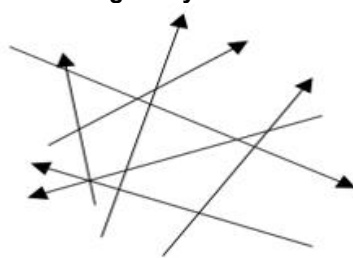
Następnie cienko przespachlować warstwę Micro BASE materiałem Micro TOP.

Wzór falisty



Równomiernie rozprowadzić Quartzline Cementitious Micro BASE, wykonując pacą płynne, łukowe ruchy tworzące wzór falisty. Następnie, stosując tę samą technikę, nałożyć Quartzline Cementitious Micro TOP.

Wzór nieregularny



Narzędzia należy umyć wodą bezpośrednio po zakończeniu prac. Utwardzony materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie.

Następnego dnia po aplikacji należy otworzyć wszystkie drzwi i okna, aby umożliwić odprowadzenie wilgoci.

W zależności od warunków klimatycznych Micro TOP można szlifować po upływie 12–24 godzin od aplikacji papierem ściernym o granulacji P120, ręcznie lub przy użyciu mechanicznej szlifierki obrotowej.

Szlifowanie wygładza powierzchnię i uwytłuszcza wzór. Wystające nierówności lub grudki można wstępnie zeszlifować papierem o granulacji P40 lub P60, zachowując ostrożność, aby nie pozostawić widocznych śladów szlifowania na posadzce.

Do szlifowania posadzek zaleca się stosowanie trzypiętowej szlifierki obrotowej.

W przypadku użycia nowego papieru ściernego należy najpierw stępić jego ostrość na powierzchni próbnej lub odpowiedniej płycie drewnianej, zgodnie z wcześniejszym opisem.

Podczas szlifowania powierzchnia może wydawać się jaśniejsza z powodu pyłu. Przed nałożeniem powłoki pył należy dokładnie usunąć odkurzaczem.

Do czasu nałożenia warstwy wykończeniowej nie należy chodzić po posadzce w obuwiu.

Nigdy nie nakładać Coating PU MG na Coating CMT tego samego dnia, nawet jeśli Coating CMT wydaje się suche.

Po aplikacji należy odczekać 48 godzin przed włączeniem ogrzewania podłogowego lub centralnego. Temperaturę ogrzewania podłogowego należy zwiększać stopniowo każdego dnia, aby uniknąć gwałtownych zmian temperatury.

Uwagi

Nie mieszać z innymi cementami ani cementowymi materiałami do wykonywania posadzek.

Świeżo nałożony Cementitious Micro należy chronić przed wilgocią, kondensacją oraz działaniem wody przez co najmniej 24 godziny.

Przez 24 godziny nie obciążać posadzki oraz nie przekraczać zalecanej grubości warstwy.

Naturalne różnice we właściwościach surowców mogą powodować odchylenia kolorystyczne gotowej powierzchni.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła, silnego wiatru oraz skrajnymi temperaturami, aby zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu i powstawaniu mikropęknięć.

Powierzchniowe mikropęknięcia lub efekt spękań (crackle), powstałe w takich warunkach, są zjawiskiem naturalnym i nie stanowią podstawy do reklamacji.

Czyszczenie i konserwacja

Aby zapewnić długotrwałą trwałość posadzki, wszelkie zabrudzenia i rozlane substancje należy usuwać możliwie jak najszybciej, a powierzchnię regularnie czyścić.

Unikać nadmiernego stosowania wody. Po umyciu należy umożliwić jak najszybsze wyschnięcie posadzki.

Nie pozostawiać kałuży wody na powierzchni posadzki.

Posadzkę należy czyścić letnią wodą. Nie stosować gorącej wody o temperaturze przekraczającej 40°C.

Podstawa danych

Wszystkie dane techniczne opierają się na badaniach laboratoryjnych. W praktyce mogą się różnić w zależności od warunków.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Aby uzyskać informacje i porady dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktami chemicznymi, ich przechowywania i usuwania, użytkownicy powinni zapoznać się z najnowszą kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej, zawierającą dane fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i inne dane dotyczące bezpieczeństwa.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące zastosowania i wykorzystania końcowego produktów Quartzline, zostały podane w dobrej wierze, w oparciu o naszą aktualną wiedzę i doświadczenie odnośnie produktów. Są one ważne dla produktów, które są prawidłowo przechowywane, obrabiane i stosowane w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami firmy Quartzline.

W praktyce różnice w materiałach, podłożach i rzeczywistych warunkach panujących na budowie są tak duże, że nie ma gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, a z niniejszych informacji, pisemnych zaleceń, ani z żadnych innych oferowanych porad nie można wywodzić żadnej odpowiedzialności wynikającej z jakiegokolwiek stosunku prawnego.

Użytkownik produktów musi sprawdzić, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania i celu. Quartzline zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich produktów. Należy

przestrzegać praw własności osób trzecich. Wszystkie zamówienia są przyjmowane z zastrzeżeniem naszych aktualnych warunków sprzedaży i dostawy. Użytkownicy muszą zawsze zapoznać się z najnowszym wydaniem karty danych technicznych dla danego produktu, której egzemplarze będą dostarczane na żądanie.