

Podłoże Cementitious SL Constructive

Opis

Podłoże Cementitious SL Constructive jest samopoziomującym, mineralnym jastrychem cementowym do celów przemysłowych. Cementitious SL Constructive zawiera duże stężenie polimerów.

Podłoże twardnieje zarówno przez uwodnienie mineralnych czynników wiążących, jak i tworzenie błony polimerowej. Niezwykle duża wytrzymałość sprawia, że posadzka ta świetnie się nadaje do zastosowań w przemyśle.

Posadzkę należy nakładać warstwą grubości od 3 do 6 mm.

Cementitious SL Constructive można wykończyć i/lub poddawać dalszej obróbce na wiele sposobów. Można do tego celu użyć powłoki Coating CSL z Coating PU MG, lub dowolnej innej powłoki posadzkowej, takiej jak Quartzline SL-PU, SL-EP 2K lub Coatline EPG.

Wyjątkowo dobrze nadaje się jako podkład pod płytki podłogowe, dywany, parkiet, itp.

Cementitious SL Constructive został zaprojektowany ze specjalnie dobranymi reaktywnymi i niereaktywnymi wypełniaczami. Idealny rozmiar ziaren tych wypełniaczy w połączeniu ze specjalnie opracowanym spoiwem gwarantuje doskonałe wyrównanie powierzchni i świetne własności mechaniczne.

Postać

Proszek, szary.

Opakowanie

Worki po 25 kg

Właściwości

Mineralne wiązanie wolne od rozpuszczalników

Bardzo dobre właściwości mechaniczne

Nieblaknące

Modyfikowane polimerami

Nadające się do wielu innych

Nadaje się do późniejszej obróbki

Szybko schnie i zastyga

Samopoziomujący, równo się nakłada

Gęstość ¹ (g/cm ³)	2,0
Gęstość nasypowa proszku ² (g/cm ³)	1,65
Spływ (mm)	150

Okres stosowania (min)	30
Po jakim czasie jest gotowy do chodzenia (godziny)	3-5
Wytrzymałość na ściskanie ³ (N/mm ²)	>26
Wytrzymałość na zginanie ³ (N/mm ²)	>5
Wytrzymałość na ściskanie ⁴ (N/mm ²)	>42

Wytrzymałość na zginanie ⁵ (N/mm ²)	>10
Wytrzymałość na ściskanie ⁵ (N/mm ²)	>52
Wytrzymałość na zginanie ⁵ (N/mm ²)	>13
Minimalna temperatura stosowania (°C)	10

1 = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H
2 = gęstość nasypowa proszku w gotowej zaprawie
3= ISO 196-1,@ 7 dni/ + 23°C / 50% R.H
4= ISO 196-1,@ 28 dni/ + 23°C / 50% R.H
5= ISO 196-1,@ 3 miesiące/ + 23°C / 50% R.H

Okres trwałości/przechowywanie

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

Mieszanie

Proporcje mieszania: 5 kg/litrów wody na 25 kg worek proszku.

Do odmierzenia właściwej ilości wody należy użyć wagi.

Nie używać miarki, ponieważ jest niewystarczająco dokładna.

Nalać wody do wiadra, zacząć mieszanie i dodać worek Cementitious SL Constructive. Mieszać przez 3 minuty do momentu osiągnięcia jednolitej masy.

Zalecamy mieszanie go mieszarką Mobile Mixer firmy Quartzline.

Quartzline Mobile Mixer umożliwia mieszanie od 50 do 75 kg masy.

Przy mieszaniu wielu partii masy należy zachować jak najbardziej zbliżony czas mieszania. Jest to niezbędne do zachowania konsystencji i koloru mieszaniny.



Quartzline Mobile Mixer

Jak stosować Quartzline Mobile Mixer

Przelać wodę z pigmentem do 60 l wiadra i mieszać z prędkością 1.
Następnie powoli wsypać dwa pierwsze worki do miksera i stopniowo zwiększać prędkość do ustawienia 3 lub 4, upewniając się, że mieszanka się nie rozpryskuje.

Teraz wyłączyć mieszarkę i zgarnąć boki wiadra, uważając, aby nie zostawić grudek.

Ponownie włączyć mikser i stopniowo zwiększać prędkość, powoli dodając zawartość trzeciego worka. Maksymalna prędkość 6 powinna zostać osiągnięta po dodaniu mniej więcej połowy zawartości trzeciego worka.

Jeśli mikser zacznie z trudem wytwarzać wiry w substancji, należy podnieść drążek mieszający o około 7,5 cm.

Po dodaniu całego zawartości worków, ponownie zgarnąć boki i poczekać, aż cały cement zostanie wchłonięty i nie będzie już widać proszku.

Następnie masę mieszać z maksymalną szybkością przez 3 minuty, **używając timera!**

Po 1,5 minutach znów opuścić mieszałdo i miksować kolejne 1,5 minuty.

UWAGA: Zastosowanie timera ma ogromne znaczenie! Im dłuższy czas mieszania, tym rzadsza będzie mieszanina i mogą wystąpić różnice w zabarwieniu między kolejnymi partiami materiału. Dlatego w ramach jednego projektu należy zadbać o jak najbardziej zbliżone metody i czas mieszania; standardowy czas mieszania zalecany przez firmę Quartzline to 3 minuty.

Quartzline B.V., W.A. Boogaerdtstraat 5, NL-3316 BN Dordrecht, Holandia, Wersja polska 1.0 (01/2023)
Tel +31 78 6 513100 Fax +31 78 6177390 , <http://www.quartzline.nl>

Informacje zawarte w tym dokumencie są przeznaczone do wykorzystania przez wykwalifikowany personel techniczny według własnego uznania i na własne ryzyko. Wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na testach i informacjach, które naszym zdaniem są wiarygodne, ale ich dokładność lub kompletność nie jest gwarantowana i nie można udzielić żadnej gwarancji w tym zakresie.

Po 3 minutach zmniejszyć prędkość mieszania do 1 i wyłączyć mieszarkę. Przenieść Quartzline Mobile Mixer na miejsce stosowania i całkowicie opróżnić wiadro. Można też jak najszybciej przelać zawartość mieszarki do 20 litrowych wiader i przenieść Cementitious SL na miejsce stosowania. Proszę pamiętać o zmienianiu na czas wiader ze względu na fakt, że na dnie wiader rozpoczyna się proces wiązania/reakcji cementu.

Podłoże Cementitious SL Constructive jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego i nie nadaje się do pomieszczeń, w których będzie stale narażone na działanie wilgoci.

Podłoga musi być zawsze przymocowana do wylewki, tzn. nie może być podłogą pływającą.

Konstrukcja systemu

Grunt:

Pod podłoża Quartzline Cementitious SL ZAWSZE należy nałożyć warstwę gruntu uniwersalnego **Primer Universal**.

Należy zacząć od najdalszego narożnika i kierować się w stronę wyjścia. Na podłożach porowatych grunt wylewać konewką z głowicą rozpryskową i rozprowadzać miękką szczotką. Na podłożach nieporowatych nakładać grunt rolką z futerkiem. Pozostawić do wyschnięcia, aż wytworzy się błona, czyli kiedy powierzchnia nabierze przejrzystego połysku. Przed wykańczaniem posadzki usunąć lub rozprowadzić wszystkie kałuże gruntu. W ciągu 24 godzin nałożyć masę wygładzającą.

Na jastrychu cementowym lub z siarczanu wapnia przed położeniem gruntu Primer Universal należy zawsze stosować warstwę gruntu Quartzline Primer BHH.

Dla innych podłoży, zobacz tabelę poniżej:

Podłoże	Proporcje gruntu/wody	Zużycie
Beton piaskowany	1:3	300-500 g/m ²
Beton monolityczny	1:1	150-250 g/m ²
Drewno	Nie rozcieńczać	300 g/m ²
Linoleum	1:1	150 g/m ²
PCV	1:1	150 g/m ²
Kafelki	Nie rozcieńczać	150 g/m ²
Naturalny kamień	Nie rozcieńczać	250 g/m ²
Stal	Nie rozcieńczać	250 g/m ²
Cementowe masy wyrównujące	1:1	250 g/m ²

WARTOŚCI ZUŻYCIA GRUNTU NIE SĄ BEZWZGLĘDNE I ZALEŻĄ OD WIELU CZYNNIKÓW.

Podłoża bardzo chłonne muszą być nasycone gruntem Primer Universal w odpowiednim stosunku mieszania, aby zapobiec wchłanianiu wody z podłoża

Cementitious SL Constructive i uniknąć takich problemów, jak kureczenie się, pory powierzchniowe lub słaba i pylista powierzchnia.

Aby zapobiec tym problemom w przypadku chłonnych podłoży, można również zastosować grunt Primer BHH, a następnie warstwę gruntu Primer Universal.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w karcie gruntu Primer Universal.

Powłoka ścierna: *Cementitious SL Constructive*

Ta warstwa jest gotowa do szlifowania po 24-48 godzinach.
Przed lakierowaniem należy usunąć cały pył.

UWAGA: Nieoszlifowana posadzka jest bardzo podatna na zabrudzenia, których potem nie można usunąć. Dlatego podczas szlifowania lub lakierowania posadzki proszę chodzić tylko w skarpetkach lub odpowiednim obuwiu.

Jeżeli używana szlifierka ma kółka, należy upewnić się, że są one czyste, ponieważ mogą pozostawiać ślady. Zalecamy oklejenie kółek taśmą maskującą.

1-sza warstwa nawierzchniowa: Powłoka Coating CSL, która zapewnia przyczepność powłoki Coating PU MG

2-ga warstwa nawierzchniowa: Powłoka Coating PU MG, aby nadać Cementitious SL Constructive atrakcyjne wykończenie matowe lub o satynowym połysku.

Poza wyżej wymienionymi powłokami, Constructive można wykończyć inną powłoką posadzkową Quartzline, taką jak SL-PU, SL-EP 2K, Coating EPG lub Cementitious SL Decorative. Constructive należy używać jako bardzo mocną warstwę wyrównującą zamiast Cementitious Underlayment.

DLA WSZYSTKICH SYSTEMÓW CEMENTOWYCH:

Podłoże musi być odpowiednio nasycone, aby zapobiec wchłanianiu i zapewnić, że woda zawarta w mieszaninie pozostanie dostępna w celu uwodnienia cementu.

Quartzline Cementitious SL Constructive jest częścią systemu:



• Quartzline Construct

Quartzline B.V., W.A. Boogaerdtstraat 5, NL-3316 BN Dordrecht, Holandia, Wersja polska 1.0 (01/2023)
Tel +31 78 6 513100 Fax +31 78 6177390 , <http://www.quartzline.nl>

Informacje zawarte w tym dokumencie są przeznaczone do wykorzystania przez wykwalifikowany personel techniczny według własnego uznania i na własne ryzyko. Wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na testach i informacjach, które naszym zdaniem są wiarygodne, ale ich dokładność lub kompletność nie jest gwarantowana i nie można udzielić żadnej gwarancji w tym zakresie.

Zużycie

Na 1 m²/mm potrzeba 2,0 kg podłoża Cementitious SL Constructive.

Grubość warstwy	Zużycie zaprawy gotowej do zastosowania	Zużycie proszku
3 mm	6,00 kg	4,95 kg
4 mm	8,00 kg	6,60 kg
5 mm	10,00 kg	8,25 kg
6 mm	12,00 kg	9,90 kg

Wszystkie wartości są teoretyczne i zależą od chłonności, szorstkości i gładkości podłoża, straty materiału, itp.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (co najmniej 25 N/mm²), a minimalna wytrzymałość spoiny musi wynosić 1,5 N/mm².

Podłoże musi być czyste, suche, wolne od brudu, oleju, smaru i innych zanieczyszczeń.

Podłoża betonowe należy poddać wstępnej obróbce mechanicznej za pomocą bezpyłowego urządzenia do obróbki strumieniowo-ścierniej lub szlifierki w celu usunięcia mleczka cementowego i uzyskania chropowatej, przyczepnej i czystej powierzchni.

Słaby beton i luźny materiał wyrównawczy należy usunąć, a uszkodzenia powierzchni, takie jak dziury i ubytki, wypełnić żelem epoksydowym Quartzline i ponownie zagruntować.

Przed nałożeniem produktu usunąć całkowicie pył i wszystkie okruchy z wszystkich powierzchni, najlepiej za pomocą szczotki i/lub odkurzacza przemysłowego.

Betonowe podłoże lub jastrych należy zagruntować.

Nierówne podłoża należy wygładzić. W tym celu należy użyć Quartzline Cementitious SL Underlayment lub Cementitious SL Constructive.

Więcej informacji w Kartach danych technicznych poszczególnych produktów.

Podłoża wyrównujące, takie jak Cementitious SL Underlayment lub Cementitious SL Constructive, należy zostawić do wyschnięcia, a następnie wyszlifować je i ponownie zagruntować Quartzline Primer Universal rozcieńczonym w proporcjach 1:1.

Jeśli później posadzki będą pokrywane, zawartość wilgoci w jastrychach cementowych nie może przekraczać 2,0 CM-% (podłogi ogrzewane <1,8 CM-%)

**UWAGA W PRZYPADKU, GDY MAMY DO CZYNIECIA Z PODŁOŻAMI
ANHYDRYTOWYMI:**

Niestety, jastrychy anhydrytowe/z siarczanem wapnia mają różną jakość. Dlatego Quartzline zaleca po odkurzeniu zagruntowanie posadzki Quartzline Primer BHH, a potem lekko posypać suszonym w piecu piaskiem o ziarnach 0,4-0,8 mm.

Następnie należy nałożyć warstwę nierozcieńczonego gruntu Primer Universal.

Zawartość wilgoci w anhydrycie/ siarczanie wapnia nie może przekraczać 0,5 CM-%.
(podłogi ogrzewane <0,3 CM-%)

Warunki stosowania

Temperatura podłoża:	Minimum 8°C, maksimum +30 °C
Temperatura otoczenia:	Minimalna 8°C, maksymalna +30°C
Względna wilgotność powietrza:	Maksymalnie 75% R.H.
Punkt rosy:	Uważać na kondensację!

Podłoże i nieutwardzona posadzka muszą mieć temperaturę co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.

Stosowanie

Okres przydatności do użycia @ 20 °C	25 min.
Może być lekko obciążona @ 20 °C	24 h
W pełni utwardzona @ 20 °C	28 dni

Przed nałożeniem sprawdzić wilgotność względną powietrza i punkt rosy.

Masę wyrównującą wylać na zagruntowane podłoże i rozprowadzić za pomocą kielni, aby uzyskać wymaganą grubość warstwy.

Przed zastosowaniem masy wyjąć wszystkie drzwi.

Narzędzia czyścić wodą natychmiast po użyciu.

Materiał, który całkowicie zastygł, można usunąć tylko mechanicznie

Upewnić się, że okna i drzwi są zamknięte i nie ma przeciągów. W zależności od warunków klimatycznych podłogę można szlifować najwcześniej po 24 godzinach, choć zalecamy oczekiwanie 48 godzin przed szlifowaniem.

Podłogę należy wykończyć w ciągu 7 dni, aby zapobiec jej pękaniu.

Uwagi

Nie mieszać z cementem lub innymi cementowymi produktami posadzkowymi.

Cementitious SL Constructive jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego i nie nadaje się do pomieszczeń stale wilgotnych lub mokrych. Podłoga musi być zawsze w pełni zamocowana, tzn. nie może być pływająca.

Świeżo nałożone podłoże Cementitious SL Constructive należy chronić przed wilgocią, kondensacją pary i wodą co najmniej przez 24 godziny.

Nie dodawać więcej wody niż zalecana ilość. Przestać dodawania wody, gdy produkt zacznie reagować.

Nie obciążać podłogi w ciągu pierwszych 24 godzin i nie przekraczać zalecanej grubości warstwy. Produkt końcowy ma ograniczoną odporność na wodę, dlatego nie należy go stosować w łazienkach.

Różne mieszarki, czasy mieszania, prędkości mieszania i naturalne różnice w składnikach zapraw wyrównujących mogą powodować różnice kolorystyczne w efekcie końcowym.

Aby uzyskać jak najbardziej równomierny kolor, należy zadbać o to, by miejsce pracy było jak najczystsze i pracować według ustalonego schematu.

Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, gorąca lub silnego wiatru i skrajnych temperatur, aby zapobiec szybkiemu wysychaniu i powstawaniu pęknięć włoskowatych. Takie powierzchniowe pęknięcia włoskowate lub spękania są powszechne w tych warunkach i nie stanowią podstawy do reklamacji.

W przypadku pokrycia innym samopoziomującym jastrychem lub systemem powłokowym Quartzline może być wymagana dodatkowa wstępna obróbka mechaniczna w celu usunięcia mleczka cementowego, które może powstać podczas obróbki w wyniku nadmiaru wody w mieszance lub wysokiej wilgotności, powodując powstanie osadu na powierzchni.

Czyszczenie/konserwacja

Dla przedłużenia trwałości wszystkie rozlane substancje należy wycierać jak najszybciej. Posadzki należy regularnie myć.

Unikać używania nadmiernej ilości wody, a po umyciu pozwolić, aby posadzka wyschła jak najszybciej.

NIE zostawiać kałuż wody na podłożu.

Posadzki myć letnią wodą. Nigdy nie używać gorącej wody (cieplejszej niż 40 °C)

Baza danych

Wszystkie dane techniczne podane w niniejszym arkuszu danych technicznych zostały opracowane na podstawie badań laboratoryjnych.

Dane pomiarowe mogą się różnić ze względu na okoliczności.

Informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa

W celu uzyskania informacji i porad dotyczących bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktów chemicznych, użytkownicy powinni zapoznać się z najnowszą kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej zawierającą dane fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i inne dane związane z bezpieczeństwem.

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. Dotyczą one produktów, które są prawidłowo przechowywane, obrabiane i stosowane w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami 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 przydatność produktu do zamierzonego zastosowania i celu.

Quartzline zastrzega prawo do zmian cech 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. Jej egzemplarze będą dostarczane na żądanie.