

SEMDUR H1 WET

Cementowa trudnościeralna zaprawa przeznaczona do wykonywania obciążonych posadzek wykonywanych metodą „mokre na mokre”

OPIS PRODUKTU

SEMDUR H1 WET po zmieszaniu z wodą jest gotową, mineralną, trudnościeralną zaprawą przeznaczoną do wykonywania mocno-obciążonych posadzek przemysłowych wykonywanych metodą „mokre na mokre”. Grubość warstwy wynosi min. 5 mm.

SEMDUR H1 WET jest fabrycznie przygotowaną mieszanką na bazie niskoalkalicznych wysokowytrzymałych cementów portlandzkich, wyselekcjonowanych twardych kruszyw kwarcowych o zawartości kwarcu powyżej 98% o szczelnym stosie okrucowym oraz dodatków i domieszek modyfikujących, włókien strukturalnych redukujących skurcz oraz utrzymujących wilgoć w strukturze produktu.

Po rozłożeniu na powierzchni jeszcze nie związanego betonu lub w przypadku naprawy posadzki na mokry mostek szczerw CEMCOM CB, a następnie mechanicznym zatarciu SEMDUR H1 WET tworzy gładką, niepyłącą, wytrzymałą, twardą i odporną na ścieranie warstwę. Zastosowanie SEMDUR H1 WET powoduje zwiększenie odporności posadzki na przesiąkanie wody, olejów.

ZASTOSOWANIE

SEMDUR H1 WET stosuje się do wykonywania nowych powierzchniowo utwardzonych betonowych podłóg przemysłowych o wymaganej wysokiej twardości, odporności na ścieranie w magazynach, zakładach produkcyjnych, warsztatach, garażach, parkingach, centrach handlowych, itp.

WŁAŚCIWOŚCI

- * Wysoka odporność powierzchni posadzki na ścieranie
- * Uszczelnia i zabezpiecza posadzkę przed pyleniem
- * Umożliwia wykonanie równej, gładkiej posadzki
- * Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz obiektu budowlanego
- * Zwiększenie odporności na penetrację olejów i tłuszczów
- * Umożliwia wykonanie podłogi łatwej w utrzymaniu czystości
- * Redukcja skurczu i obniżona tendencja do spękań

ROZKŁADANIE PRODUKTU

SEMDUR H1 WET powinien być wymieszany z wodą, a następnie równomiernie rozłożony na świeży – jeszcze nie stwardniały beton w jednym etapie. Po rozłożeniu i zagęszczeniu mieszanki betonowej oraz usunięciu z jej powierzchni nadmiaru wody, mleczka cementowego w odpowiednim momencie przeciera się wstępnie powierzchnie zacieraczką mechaniczną, uszarstnia powierzchnie a następnie rozkłada się uprzednio przygotowaną mieszankę SEMDUR H1 WET, którą ostatecznie zaciera się mechanicznie.

W pierwszym etapie zalecane jest ręczne zacieranie powierzchni, a dopiero potem mechaniczne. Dzięki powtarzającemu się mechanicznemu zacieraniu następuje stopniowe utwardzenie i wygładzenie powierzchni.

Przed ułożeniem produktu mieszanka betonowa nie może być związana, lecz powinna być na tyle sztywna, aby umożliwiała wejście pracownikowi na płytę betonową posadzki. Wykonany w celu sprawdzenia betonu odcisk buta powinien mieć głębokość 3÷4mm. Należy kontrolować zużycie materiału w czasie aplikacji, gdyż niestaranne rozkładanie lub zbyt mała ilość SEMDUR H1 WET może prowadzić do uchybów na powierzchni podłogi. Czas pomiędzy zabrobowaniem płyty betonowej, a pierwszym zacieraniem zależy od wielu czynników, takich jak: skład betonu, temperatury powietrza i mieszanki betonowej, wilgotności powietrza, nasłonecznienia, przeciągów itp. Standardowo ten czas waha się z reguły w przedziale 5÷8 godz. od ułożenia mieszanki betonowej.

W przypadku napraw posadzek przemysłowych SEMDUR H1 WET należy nakładać na mokry mostek szczerw CEMCOM CB aplikowany na odpowiednio przygotowane podłoże. Podłoże powinno być nośne klasy min. C20/25, czyste, pozbawione mleczka cementowego, bez

luźnych cząstek oraz uszorstnione poprzez frezowanie. Przed aplikacją CEMCOM CB podłoże powinno być zwilżone do stanu pełnego nasycenia lub w przypadku dużej chłonności podłoża zagruntowane preparatem CEMCOM PRIMER AD.

Po rozłożeniu SEMDUR H1 WET na odpowiednią grubość oraz odczekania do wstępnego utwardzenia masy całość należy zatrzeć mechanicznie. Bezpośrednio po ostatecznym zatarciu i wykonaniu podłogi betonowej należy przystąpić do jej pielęgnacji oraz najszybciej, jak to możliwe wykonać szczeliny dylatacyjne.

PODŁOŻE BETONOWE

Konstrukcja płyty betonowej posadzki przemysłowej oraz jakość, rodzaj betonu są ściśle określone przez projektanta. Projektant przy kreowaniu posadzki bierze pod uwagę wiele czynników takich, jak: obciążenia statyczne i dynamiczne, oddziaływania środowiskowe, warunki wykonawcze, geometrię posadzki.

Betonowe posadzki betonowe należy wykonywać z betonu klasy min. B25 (C 20/25) o stosunku woda/cement $\leq 0,5$. Zaleca się, aby ilość cementu w mieszance betonowej była nie mniejsza niż 320 kg/m^3 (najlepiej $320+350 \text{ kg/m}^3$). Rekomendowany rodzaj cementu to: CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S. Należy stosować płukane frakcjonowane kruszywa o maksymalnym uziarnieniu do 16mm lub 32mm. Konieczne jest stosowanie upłynniających domieszek chemicznych do betonu: plastyfikatorów i/lub superplastyfikatorów. Stosowanie domieszek do betonu jest możliwe pod warunkiem, że zbada się ich wpływ na parametry mieszanki betonowej oraz betonu. Konsystencja mieszanki betonowej powinna być dostosowana do sposobu jej wbudowywania, powinna być stabilna i jednorodna w czasie, wynosić na budowie nie mniej niż 8cm, lecz nie więcej niż 15cm opadu stożka Abramsa. Zaprawy SEMDUR H1 WET nie należy stosować na napowietrzony beton, w którym zawartość powietrza przekracza 2%. Kompozycja stosu okrucowego mieszanki betonowej powinna być tak dobrana, aby nie dopuścić do segregacji jej składników oraz tzw. zjawiska „bleedingu” mleczka cementowego i wody.

PIELĘGNACJA

Niezwłocznie po zakończeniu procesu zacierania SEMDUR H1 WET całą powierzchnię posadzki należy zabezpieczyć preparatem typu SEMKURE S, SEMKURE M, SEMKURE E oraz przykryć folią.

DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z PN-EN-13813

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 65 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	min. 8 N/mm ²
Odporność na ścieranie wg BCA po 56 dniach	Klasa AR 1
Dozowanie wody	2,8l +3,0l na 25kg
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Zużycie materiału	12,5kg/6mm/m ²
Opakowania	worki 25kg
Dostępne kolory: szary, jasnoszary, grafitowy, czerwony, zielony	
Magazynowanie: 6 miesięcy w chłodnych i suchych warunkach	

WARUNKI BHP

Produkt zawiera cement dlatego koniecznie należy używać ubrania ochronnego, rękawic i okularów, a w razie potrzeby maseczki na usta i nos w celu ochrony przed ewentualnym pyleniem.