



ZALECENIA STOSOWANIA

SikaScreed® HardTop-60/70

Systemy podkładów szybkowiązających

02.2021 / WERSJA 06 / SIKA SERVICES AG / GÉRARD HAGMOLEN OF TEN HAVE

BUILDING TRUST



Spis treści

1	PRZEDMIOT	3
2	PRODUKTY I STRUKTURA SYSTEMU	3
2.1	Intensywne zacieranie z zastosowaniem środka do wykańczania	4
2.2	Tradycyjne zacieranie	5
3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	5
4	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA	7
4.1	Jastrychy związane	7
4.2	Jastrychy niezwiązane	8
4.3	Jastrychy pływające	8
4.4	Przerwy robocze, szczeliny i dylatacje	9
4.4.1	Jastrychy związane	9
4.4.2	Jastrychy niezwiązane	9
4.4.3	Jastrychy pływające	9
4.4.4	Dylatacje Sika (Sika FloorJoint)	10
4.4.5	Szczeliny cięte piłą	10
5	INFORMACJE O APLIKACJI	11
5.1	Personel	11
5.2	Temperatury	11
5.3	Warunki pogodowe – środki ostrożności	11
5.4	Wyposażenie	12
6	APLIKACJA WARSTWY SZCZEPNEJ - JASTRYCHY ZWIĄZANE	13
6.1	Aplikacja SikaScreed®-10 BB	13
6.2	Aplikacja SikaScreed®-20 EBB	14
7	APLIKACJA ZAPRAWY SIKASCREED® HARDTOP	15
7.1	Informacje ogólne dotyczące zastosowania SikaScreed® HardTop	15
7.2	Mieszanie i transport	15
7.2.1	Mieszanie mieszarką ręczną	15
7.2.2	Mieszanie mieszarką	16
7.2.3	Pompowanie	17
7.3	Aplikacja	21
7.3.1	Aplikacja grubych warstw	21
7.3.2	Zalecenia dotyczące aplikacji na powierzchniach ze spadkiem	21
8	WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI	23
8.1	Dobra wytrzymałość powierzchni przy tradycyjnej sekwencji zacierania mechanicznego	24
8.2	Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid wykonanie powłoki tego samego dnia	25
8.3	Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid wykonanie powłoki w czasie < 48 godzin	26
8.4	Optymalna wytrzymałość powierzchni, wykończenie zacierane	27
8.5	Uwagi dotyczące aplikacji SikaScreed® HardTop	28
8.6	SikaScreed® HardTop szybkie gruntowanie z posypką	30
8.7	SikaScreed® HardTop-70 rozwiązanie balkonowe	31
9	DODATKOWE INFORMACJE	32
9.1	Ograniczenia	32
9.2	Wyposażenie ochronne personelu	32
9.3	Czyszczenie i konserwacja	32
10	NOTA PRAWNA	32

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

1 PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania opisują wykonanie renowacji posadzek przemysłowych z zastosowaniem SikaScreed® HardTop-60 i SikaScreed® HardTop-70. Aktualne Karaty Informacyjne produktów i Karty Charakterystyki są integralną częścią niniejszych Zaleceń stosowania i należy je traktować jako całość.

2 PRODUKTY I STRUKTURA SYSTEMU

Produkty SikaScreed® HardTop to szybkowiązące, cementowe jastrychy przemysłowe o wysokiej wytrzymałości stosowane w nowych i remontowanych obiektach budowlanych.

STRUKTURA SYSTEMU:

Warstwa	Produkt
1. Warstwa szepna	SikaScreed®-20 EBB (tylko jastrychy związane)
2. Jastrych	SikaScreed® HardTop-60 (8–80 mm) /-70 (10-200 mm)
3. Środek do wykańczania	SikaFloor®-140 W Troweling Primer
4. Warstwa gruntująca	SikaFloor®-151 (-161)
5. Warstwa nawierzchniowa	SikaFloor® powłoki epoksydowe, poliuretanowe lub hybrydowe w zależności od wymagań

Produkty, który mogą być stosowane we wszystkich systemach:

Warstwy szepne

SikaScreed®-10 BB	Cementowa warstwa szepna, modyfikowana polimerem przeznaczona do stosowania z SikaScreed® HardTop-70
SikaScreed®-20 EBB	Odporna na wilgoć, epoksydowa warstwa szepna przeznaczona do stosowania z SikaScreed® HardTop-60 i SikaScreed® HardTop-70 oraz z innymi jastrychami cementowymi

Jastrychy cementowe

SikaScreed® HardTop-60	Szybkowiążąca, cementowa zaprawa wyrównawcza o wysokiej wytrzymałości, przeznaczona do stosowania na dużych obszarach, grubość warstwy 8 -80 mm. CT-C60-77-A6, stosowanie wewnątrz pomieszczeń, (stosowanie na zewnątrz tylko z zabezpieczeniem powierzchni np. powłoką).
SikaScreed® HardTop-70	Szybkowiążąca, cementowa zaprawa wyrównawcza i naprawcza o wysokiej wytrzymałości, grubość warstwy 10 – 200 mm. CT-C70-F8-A6, stosowanie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

SikaScreed® HardTop-60/-70 mogą być stosowane w dwóch technologiach aplikacji, różniących się sposobem pielęgnacji SikaScreed® HardTop i wymaganym ostatecznym wykończeniem.

- A. INTENSYWNE ZACIERANIE Z ZASTOSOWANIEM ŚRODKA DO WYKAŃCZANIA
- B. STOSOWANIE TRADYCYJNĄ METODĄ

2.1 INTENSYWNE ZACIERANIE Z ZASTOSOWANIEM ŚRODKA DO WYKAŃCZANIA

Podczas procesu zacierania SikaScreed® HardTop-60/-70 środek do wykańczania Sikafloor®-140 W Troweling Primer jest stosowany do ułatwienia zacierania, ale przede wszystkim środek do wykańczania jest warstwą szepną dla następnie układanych powłok. Zastosowanie środka do wykańczania poprawia odporność na ścieranie zacieranej powierzchni.

Środek do wykańczania

Sikafloor®-140 W Troweling Primer	Warstwa szepna z wodorozcieńczalnej żywicy epoksydowej. Powiększa okno czasowe do nakładania powłok. Poprawia przyczepność pomiędzy podłożem a powłokami epoksydowymi. Poprawia również wytrzymałość mechaniczną i twardość SikaScreed® HardTop.
-----------------------------------	--

Kluczowe znaczenie ma również pielęgnacja SikaScreed® HardTop-60/-70. Po naniesieniu środka do wykańczania i zatarciu mechanicznym powierzchnię należy odpowiednio pielęgnować, dostępne są 2 możliwości:

1. pokrycie powierzchni epoksydową warstwą gruntującą Sika® (< 4 godzin w temperaturze +20 °C od zakończenia zacierania) lub,
2. przykrycie folią PE.

Uwaga: W przypadku stosowania metody szybkiego pokrywania powłoką należy zastosować Sikafloor®-140 W Troweling Primer.

Metoda pielęgnacji 1: zastosowanie powłoki epoksydowej (tolerującej wilgoć) w tym samym dniu:

Sikafloor®-151 lub Sikafloor®-161	Dwuskładnikowy, epoksydowy materiał gruntujący pod nakładane następnie posadzki żywiczne.
-----------------------------------	---

Dostępna jest Systemowa Karta Informacyjna obejmująca metodę szybkiego zastosowania powłoki:

Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid Prosimy o zapoznanie się z Systemową Kartą Informacyjną.

Metoda pielęgnacji 2: zastosowanie folii polietylenowej

Wodoszczelna folia, przez pierwsze 18 godzin (20°C), aby umożliwić prawidłowe utwardzenie SikaScreed® HardTop- 60/-70.	Folia polietylenowa
--	---------------------

Stosując drugą metodę pielęgnacji, następnego dnia są dwie możliwości:

- A. Powierzchnia może być użytkowana jako gotowa warstwa – nie stosuje się kolejnych warstw.
- B. Powierzchnia może być pokryta dowolnym epoksydowym materiałem gruntującym pod system posadzkowy, bez stosowania żadnych dodatkowych preparatów (jeśli materiał gruntujący zostanie nałożony w ciągu 48 godzin po zacieraniu). Po usunięciu folii, przed nałożeniem materiału gruntującego, należy pozostawić powierzchnię do odparowania wilgoci na co najmniej godzinę.

Uwaga: W przypadku opcji B należy zastosować Sikafloor®-140 W Troweling Primer.

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

2.2 TRADYCYJNE ZACIERANIE

SikaScreed® HardTop-60/-70 bez użycia Sikafloor®-140 W Troweling Primer może być stosowany jako warstwa końcowa (z wyjątkiem aplikacji na zewnątrz), ale w celu ochrony przed plamami zaleca się zastosowanie odpowiedniej ochrony powierzchni.

Również w tym przypadku obowiązkowe jest zastosowanie folii polietylenowej przez pierwsze 18 godzin ($\geq 15^{\circ}\text{C}$), aby umożliwić prawidłowe utwardzenie SikaScreed® HardTop-60/-70 (cała woda zarobowa w procesie aplikacji jest potrzebna do procesu utwardzania).

Następnego dnia można zastosować system ochrony powierzchni, taki jak specjalny impregnat Sikagard®-915 Stainprotect lub wersja pigmentowana Sikagard®-916 Hybrid.

Produkty do ochrony powierzchni

Sikagard®-915 Stainprotect	Jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy impregnat/uszczelniacz na bazie silanu.
Sikagard®-916 Hybrid	Dwuskładnikowy materiał impregnujący na bazie hybrydowego krzemianu litu.

Szczegóły dotyczące stosowania ochrony powierzchni przedstawiono w **Zaleceniach stosowania Sikagard® Stainprotect.**

Oprócz wymienionych produktów, do ochrony powierzchni można stosować inne powłoki, np. epoksydowe, poliuretanowe lub hybrydy. Powłokę nakłada się następnego dnia (20°C) po odpowiednim przygotowaniu powierzchni, np. metodą strumieniowo-ścierną. Należy zapoznać się z Kartami Informacyjnymi powłok ochronnych.

Sikafloor-161 z posypką jako środek pielęgnujący i materiał gruntujący.

W przypadku SikaScreed® HardTop-60/-70 można również zastosować materiał gruntujący Sikafloor®-161 z pełną posypką jako środek pielęgnujący i gruntujący pod kolejne warstwy powłoki. Patrz rozdział 8.6.

W celu zapewnienia właściwej pielęgnacji materiał gruntujący musi być naniesiony od 2 do 4 godzin od ostatecznego procesu zacierania. Aby zapewnić dobrą przyczepność materiału gruntującego, proces zacierania musi być wykonany zacieraczką talerzową i nie może być zbyt intensywny.

Sikafloor®-161 musi być w pełni posypany piaskiem kwarcowym.

3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Określić ilość potrzebnego materiału:

[A] : Zmierzyć całkowitą powierzchnię do wyrównania w m^2 .

[B]: Określić grubość niezbędną do osiągnięcia żądanego poziomu.

Oszacować potrzebną ilość produktów według zużycia (C):

SikaScreed®-10 BB	1,8 kg/m^2
SikaScreed®-20 EBB	1,0 kg/m^2
SikaScreed® HardTop-60	2,1 kg/m^2 na mm
SikaScreed® HardTop-70	2,1 kg/m^2 na mm

Oszacować potrzebną ilość materiałów dodatkowych według zużycia (C):

Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid	
Sikafloor®-140 W Troweling Primer	$\sim 0,2\text{--}0,3 \text{ kg}/\text{m}^2$
Sikafloor®-151 (161)	$\sim 0,7\text{--}0,9 \text{ kg}/\text{m}^2$

Lub

Sikafloor®-161 z posypką jako środek pielęgnujący i materiał gruntujący	
Sikafloor®-161 z posypką	$\sim 0,5\text{--}0,8 \text{ kg}/\text{m}^2$ i $5 \text{ kg}/\text{m}^2$ (piasek kwarcowy 0,7–1,2 mm)

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

Obliczyć ilość potrzebnego materiału: $A \times B \times C = XXX \text{ kg}$ lub l materiału.

Jest to wartość teoretyczna, bez strat i uwzględnienia rzeczywistych warunków na placu budowy. Ilość materiału obliczyć z około 5% rezerwą. W przypadku aplikacji z worków Big Bag należy pamiętać, że po otwarciu worka pozostałego, niewykorzystanego materiału nie można użyć ponownie. Dlatego Sika zaleca zamówienie 90% zapotrzebowania w workach Big Bag i pozostałą ilość w workach 25 kg.

Określić przerwy robocze, dylatacje i szczeliny cięte piłą

Zaplanować prace remontowe w taki sposób aby wszystkie pomieszczenia były dostępne do zacierania. Punkt rozpoczęcia wylewania materiału zawsze będzie punktem wyjściowym zacierania. Dlatego przed rozpoczęciem układania jastrychu należy zapewnić właściwe ustawienie maszyny. Jest to spowodowane szybkim wiązaniem SikaScreed® HardTop i koniecznością rozpoczęcia ręcznego lub mechanicznego zacierania ~1,5 do 3 godzin po ułożeniu SikaScreed® HardTop. Plan prac w sekcjach musi być ściśle związane z projektowanymi przerwami roboczymi, dylatacjami i szczelinami ciętymi piłą. W warstwie SikaScreed® HardTop należy odwzorować przerwy robocze, dylatacje i szczeliny cięte piłą istniejące w podłożu, patrz rozdział 4.4. Zawsze należy planować wykonanie nacięć piłą jak najszybciej po utwardzeniu zaprawy. Sika zdecydowanie zaleca cięcie szczelin w ciągu 24 godzin od ułożenia jastrychu (im wcześniej, tym łatwiej).

Woda:

Sprawdzić dostępność wody (odległość i dostępna ilość), niezależnie od tego, czy jest to aplikacja ręczna, czy pompą. Jakość wody będzie miała wpływ na układanie i późniejsze właściwości produktu, dlatego należy stosować wyłącznie wodę pitną (nie np. wodę z recyklingu).

W przypadku aplikacji ręcznej wymagana ilość wody dla SikaScreed® HardTop wynosi co najmniej 11,2% (maks. 12%) całkowitej masy zamówionego materiału. Jest to wartość teoretyczna, bez strat i uwzględnienia potrzeb praktycznych (np. czyszczenie narzędzi).

W przypadku aplikacji pompą woda musi być dostępna w sposób ciągły w ilości co najmniej 1100-1500 l/godz. przy ciśnieniu 4 bar. Patrz instrukcja obsługi wyposażenia Sika i Inotec.

Jeśli nieprzerwane zasilanie jest niedostępne, należy wziąć pod uwagę zbiornik na wodę. Może wystarczyć podniesiony kontener IBC lub kilka 200-litrowych beczek i odpowiednia pompa do zaopatrzenia w wodę. (Dostępny jest specjalny pojemnik z pompą podwyższającą ciśnienie firmy Inotec).

Energia elektryczna:

Sprawdzić dostępność i odległość zasilania elektrycznego do napędu ręcznej mieszarki lub maszyny z pompą. (patrz wymagania dotyczące wyposażenia). Jeśli zasilanie na placu budowy jest niedostępne, należy zapewnić odpowiedni przenośny generator.

Jeśli przewidziana jest aplikacja pompą należy skorzystać z instrukcji jej montażu i użytkowania.

Dostęp/transport:

Należy upewnić się, że zapewniony jest odpowiedni dostęp do miejsca dostaw materiałów. Sprawdzić, czy firma transportowa zapewnia rozładunek palet czy będzie to realizowane przez wykonawcę lub właściciela. Należy zorganizować płaskie, suche i przykryte miejsce składowania, najlepiej w miejscu lub w pobliżu miejsca aplikacji. Należy zapewnić środki transportu materiału na budowie, jeśli materiały nie są składowane na miejscu lub w pobliżu miejsca aplikacji.

W przypadku układania ręcznego należy zapewnić wózek do transportu materiałów na miejsce układania oraz odpowiednie środki transportowe do zapewnienia stałych dostaw.

W przypadku aplikacji pompą należy sprawdzić, czy odległość i wysokość między najdalszym punktem układania a pompą jest mniejsza niż wydajność pompy i mniejsza niż dostępna długość węży. Jeśli nie, należy wziąć pod uwagę konieczność przesunięcia pompy i materiału podczas aplikacji.

Należy zorganizować obszar i środki do przeprowadzania kontroli konsystencji mieszanego materiału (zarówno w przypadku aplikacji ręcznej, jak i pompą). Ponieważ warunki zmieniają się w ciągu dnia, w konsekwencji może być konieczne dostosowanie ilości wody zarobowej. Patrz akapit „Badanie konsystencji” w punkcie 7.2.3.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA

Wymagania dotyczące podłoża zależą od struktury systemu i konstrukcji podłogi.

Zaprawy SikaScreed® HardTop mogą być stosowane jako jastrychy związane, niezwiązane lub pływające, wszystkie z własnymi specyficznymi zaleceniami i wymaganiami. Szczegółowo opisano je w podrozdziałach od 4.1 do 4.3. Informacje dotyczące przerw roboczych, dylatacji, szczelin podano w podrozdziale 4.4.

4.1 JASTRYCHY ZWIĄZANE

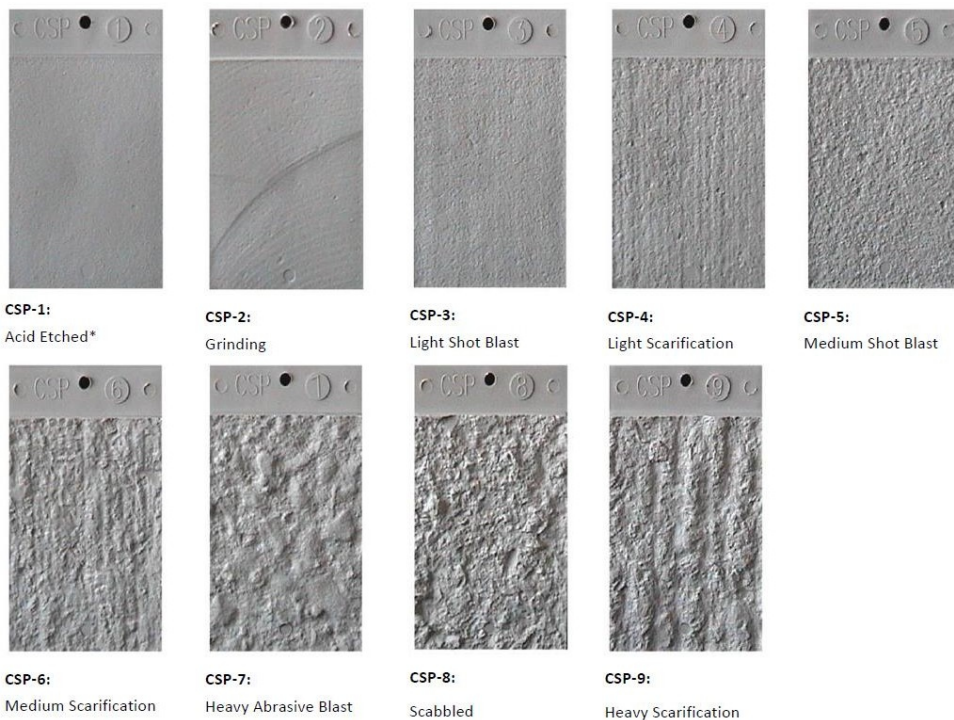
Podłoże musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (> 25 MPa), a minimalna wartość wytrzymałość na odrywanie musi wynosić 1,5 MPa. Rysy i pęknięcia podłoża lub podbudowy, istniejące lub nowe, nie będą zaabsorbowane przez warstwę SikaScreed® HardTop i pojawią się na wszystkich kolejnych warstwach (rysy odbite). Naprawy rys i pęknięć muszą być sprawdzone przez inżyniera konstruktora przed rozpoczęciem prac. Inżynier powinien określić, jaka jest przyczyna powstania rys i pęknięć oraz czy są one stabilne. Inżynier może również doradzić rodzaj i ilość szczelin lub zalecić mostkowanie rys w razie potrzeby. Należy odwzorować istniejące przerwy robocze, dylatacje lub szczeliny cięte piłą.

Powierzchnia musi być czysta, sucha, bez zanieczyszczeń takich jak, np.: brud, oleje, smary, powłoki, środki obróbki powierzchniowej itp. Słaby beton musi być usunięty ręcznie lub mechanicznie.

Przygotowanie podłoża

Podłoża betonowe muszą być oczyszczone mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną, metodą szlifowania lub frezowania aby usunąć mleczko cementowe i uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze, szorstkość 0,5 - 1 mm zgodnie z normą EN 1766 lub profil powierzchni betonowej (CSP) ogólnie w zakresie od 3 do 9, a w przypadku SikaScreed® HardTop w zależności od rodzaju stosowanej warstwy szczepnej.

Przygotowane przez International Concrete Repair Institute (ICRI) wzorce profili przygotowania podłoża betonowego CSP reprezentują stopień szorstkości podłoża w zakresie od CSP-1 (prawie gładkie) do CSP-9 (bardzo szorstkie):



Przygotowanie podłoża:

Powierzchnia o normalnych wymaganiach: zastosować SikaScreed®-10 BB (z wyjątkiem SikaScreed® HardTop-60).

Minimalna szorstkość podłoża 1,0 mm zgodnie z normą EN 1766 lub profil CSP-6 lub wyższy zgodnie z ICRI.

Powierzchnia o wyższych wymaganiach: zastosować SikaScreed®-20 EBB.

Minimalna szorstkość podłoża 0,5 mm zgodnie z normą EN 1766 lub profil CSP-3 lub wyższy zgodnie z ICRI.

4.2 JASTRYCHY NIEZWIĄZANE

Zamiast bezpośredniego związania z podłożem, jastrychy niezwiązane są układane na membranie przeciwwilgociowej ułożonej na podłożu betonowym. Minimalna grubość jastrychu niezwiązanego wykonanego z SikaScreed® HardTop musi wynosić **40 mm**. Zaletą jastrychu niezwiązanego jest to, że posadzka nie styka się bezpośrednio z główną konstrukcją, dzięki czemu potencjalne skutki osiadania lub skurczu mogą być mniej problematyczne. Membrana przeciwwilgociowa tworzy barierę zapobiegającą podciąganiu wilgoci z podłoża. Grubość warstwy jastrychu należy zwiększyć o średnicę przewodów ogrzewania podłogowego w przypadku wbudowania systemu ogrzewania podłogowego. Można stosować ogrzewanie podłogowe o maksymalnej temperaturze wody 50°C. Należy również przestrzegać wymagań i instrukcji wykonania ogrzewania podłogowego.

SikaScreed® HardTop ma bardzo niski skurcz, co minimalizuje ryzyko podwijania się na szczelinach i krawędziach.

Powierzchnia płyty nie powinna mieć nierówności, które mogłyby uszkodzić membranę lub ograniczyć ruchy poziome jastrychu.

4.3 JASTRYCHY PŁYWAJĄCE

Jastrych jest konstrukcją pływającą, gdy jest kładziony na wierzchu izolacji aby uzyskać podłogę o wymaganej izolacji termicznej i akustycznej. Jastrychy pływające są powszechnie stosowane razem z systemami ogrzewania podłogowego lub tam gdzie wymagana jest izolacja termiczna lub akustyczna.

W tym przypadku jastrych pływający jest układany nad przewodami ogrzewania podłogowego lub warstwą izolacji. Jastrych rozprowadza ciepło równomiernie po powierzchni, unikając gorących lub zimnych punktów i pomaga dłużej utrzymać ciepło. Aby ciepło rozchodziło się tylko w wymaganym kierunku ogrzewanego lub chłodzonego pomieszczenia, elementy są układane nad płytami izolacyjnymi.

Podłoga pływająca nie wpływa na nośność konstrukcji budynku jako całości. Pływająca podłoga musi być w stanie przenieść obciążenie bezpośrednio na konstrukcję pod nią. Ponieważ podłoga pływająca opiera się na ściślim materiale izolacyjnym, jest poddawana obciążeniom zginającym. Dlatego projekt jastrychu pływającego musi uwzględniać wzajemne oddziaływanie obciążenia, jastrychu i materiału izolacyjnego, przy czym różne parametry wpływają na siebie nawzajem. Obliczenie tego jest dość skomplikowane i należy je pozostawić projektantowi konstrukcji.

Oszacowanie konstrukcyjnie wymaganej grubości nie jest łatwe, z powodu dużej ilości czynników, które należy uwzględnić podczas projektowania.

Grubość jastrychu pływającego SikaScreed HardTop najprawdopodobniej będzie wynosić ~ 40-50 mm w przypadku braku ogrzewania i ~60-70 mm w przypadku ogrzewania podłogowego.

Jak wskazano powyżej, wartości grubości są jedynie wskazówką a rzeczywiste wartości muszą być obliczone przez projektanta.

4.4 PRZERWY ROBOCZE, SZCELINY I DYLATACJE

4.4.1 JASTRYCHY ZWIĄZANE

Sika® zaleca sporządzenie planu szczelin w jastrychu przez inżyniera przy powierzchniach $\geq 100 \text{ m}^2$. W każdym przypadku należy uwzględnić przy projektowaniu i wykonaniu jastrychu istniejące w podłożu przerwy robocze, dylatacje, szczeliny przylegające i połączenia.

Powierzchnie zewnętrzne należy z reguły uszczelnić za pomocą odpowiednich systemów do uszczelniania szczelin, co wymaga starannego planowania.

W przypadku obszarów zewnętrznych zalecane jest wcześniejsze opracowanie projektu szczelin, uwzględniającego systemy uszczelniające szczelin, z uwzględnieniem wszystkich istotnych parametrów projektu, we współpracy z inżynierem.

Poniżej przedstawiono wymagania i sugestie dotyczące szczelin posadzkowych i powierzchni m^2 .

Rysy i pęknięcia podłoża nie mogą być zaabsorbowane lub kompensowane przez zaprawę SikaScreed® HardTop. Pojawiają się ponownie w nowym pokryciu. Ze względu na silne związanie SikaScreed® HardTop z podłożem, rysy i pęknięcia w nowo ułożonym jastrychu mogą występować lokalnie z przesunięciem i nie muszą odpowiadać pierwotnym rysom lub pęknięciom pod względem położenia, długości lub kształtu.

W żadnym wypadku rysy, pęknięcia lub uszkodzenia nie mogą zostać zamaskowane ze względu na zapewnienie nośności i/lub użyteczności konstrukcji nośnej. Skurcz, pęcznienie i przemieszczenia/zginanie konstrukcji podłoża mogą powodować rysy i pęknięcia w nowej warstwie jastrychu.

4.4.2 JASTRYCHY NIEZWIĄZANE

W przypadku jastrychu niezwiązanego konieczne jest zapewnienie szczelin między ścianą a jastrychem (taśma dylatacyjna na obwodzie), jastrych powinien mieć swobodę ruchu poziomego niezależnie od płyty i ścian. Szczeliny dylatacyjne są potrzebne przy otworach drzwiowych i przy dużych powierzchniach $> 40 \text{ m}^2$ lub obszarach o długości $> 8 \text{ m}$.

Rysy i pęknięcia w nowo układanym jastrychu można zminimalizować za pomocą optymalnego podziału na kwadratowe sekcje nowych powierzchni (lub sekcje prostokątne o stosunku boków maksymalnie 1,5:1) i przy maksymalnej długości 8 metrów.

Ilość dylatacji zależy również od głównych ścian konstrukcyjnych i płyty (wiek, pęcznienie, zginanie), należy również uwzględnić przeniesienie dylatacji z płyty. Potrzeba i pozycja połączeń lub dylatacji będzie odmienna dla każdego projektu i musi być indywidualnie obliczona przez inżyniera.

4.4.3 JASTRYCHY PŁYWAJĄCE

Jastrych pływający powinien mieć swobodę przemieszczeń w poziomie niezależnie od płyty i ścian. Powodem do zapewnienia swobody przemieszczeń są skurcz, pęcznienie wynikające z wyższej temperatury, zapobieganie rysom dynamicznym z płyty, które będą widoczne w jastrychu.

Należy wziąć pod uwagę następujące środki: taśma dylatacyjna na obwodzie na połączeniach ścian i szczeliny w jastrychu.

Szczeliny mogą być konieczne do zapewnienia poziomych przemieszczeń jastrychu, ale w przypadku obciążeń pionowych są one niepożądane. Dylatacje w jastrychu pływającym są jego głównym osłabieniem. Przemieszczenia pionowe pod obciążeniem mogą prowadzić do różnicy wysokości pomiędzy sekcjami jastrychu. Jest to uciążliwe dla ruchu kołowego, jak np. wózki paletowe, ale co najważniejsze może doprowadzić do uszkodzenia krawędzi szczelin.

Profil dylatacyjny montowany w płycie nie jest właściwym rozwiązaniem, ponieważ obniży skuteczność izolacji.

W jastrychu pływającym zaleca się wykonywanie jak najmniejszej liczby szczelin, chociaż dylatacje płyty muszą być uwzględnione i muszą być również odzwierciedlone w jastrychu pływającym.

Warstwa izolacyjna pod jastrychem powinna mieć rozsądną sztywność, Sika zaleca minimalną sztywność tej warstwy izolacyjnej, co oznacza ściśliwość poniżej 3 mm.

Ściśliwość jest różnicą pomiędzy grubością bez obciążenia (d_l) a grubością pod obciążeniem (d_b).

Materiały izolacyjne są oznakowane w celu ich łatwego rozpoznania, np. 20-CP3 oznacza:

$d_l = 20$ mm i ściśliwość ≤ 3 mm.

Potrzeba i pozycja połączeń lub dylatacji będzie odmienna dla każdego projektu i musi być indywidualnie obliczona przez inżyniera.

4.4.4 DYLATACJE SIKI (SIKA FLOORJOINT)

Konstrukcje są projektowane z dylatacjami i szczelinami skurczowymi w odpowiednich miejscach, aby umożliwić nieuniknione przemieszczenia. Projekt złączy jest ważny dla prawidłowego funkcjonowania całego projektu. Sika oferuje szeroką gamę elastycznych materiałów do uszczelniania i ochrony szczelin w ścianach i sufitach. Jednak złącza w podłogach muszą wytrzymać wiele różnych obciążeń: bezpośredni ruch ciężkich wózków widłowych lub samochodów, działanie substancji chemicznych, ścieranie mechaniczne itp. Często złącze w podłodze musi być również wodoodporne, aby chronić podłoże przed korozją. Zwykle rozwiązania uszczelnienia materiałem uszczelniającym lub z profilami metalowymi nie są wystarczająco odporne, aby wytrzymać obciążenia i po krótkim czasie mogą ulec uszkodzeniu.

Panele dylatacyjne Sika® FloorJoint zostały tak zaprojektowane, aby spełniać wymagania przy różnych obciążeniach i oddziaływaniach. Ponadto Sika® FloorJoint zapewniają też inne korzyści.

OPIS

Sika® FloorJoint są prefabrykowanymi, wzmocnionymi włóknami węglowymi, polimerowymi kompozytowymi panelami o wysokiej wytrzymałości mechanicznej. Ich konstrukcja z falistym połączeniem pozwala na lepszą dystrybucję obciążeń i ogranicza wibracje pochodzące od ruchu pojazdów i wózków widłowych. Panele Sika® FloorJoint są stosowane do obróbki dylatacji w przypadku nowych oraz naprawianych szczelin dylatacyjnych w betonie i jastrychach cementowych. Przeznaczone są do stosowania na parkingach, rampach, w garażach, w pomieszczeniach magazynowych, halach montażowych, warsztatach, w szpitalach, szkołach przy obciążeniach od normalnych do średnich. Różne rodzaje paneli Sika® FloorJoint spełniają różne wymagania w każdym obszarze.

Szczegółowe informacje dotyczące paneli Sika® FloorJoint, zawarto w Kartach Informacyjnych i Zaleceniach stosowania:

- Sika FloorJoint PDRS
- Sika FloorJoint S i XS
- Sika FloorJoint PD

4.4.5 SZCZELINY CIĘTE PIŁĄ

Przy podziale większych powierzchni można wykonać nacięcie na głębokość co najmniej 2/3 grubości jastrychu i o szerokości co najmniej 5 mm. *Sika® zaleca ciąć szczeliny w ciągu jednego dnia od zakończeniu procesu zacierania.*

Szczeliny te mogą być wypełnione materiałem uszczelniającym np. Sikaflex® PRO-3 wkrótce po nacięciu (po wyschnięciu przy cięciu na mokro). Przygotowanie krawędzi nacięcia wymaga wstępnej obróbki odpowiednim materiałem gruntującym. Szczegóły w Kartach Informacyjnych i Zaleceniach stosowania materiałów uszczelniających.



Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

5 INFORMACJE O APLIKACJI

5.1 PERSONEL

Aplikacja SikaScreed® HardTop może być wykonywana wyłącznie przez doświadczonych wykonawców i wymaga odpowiedniej liczby fachowego personelu.

Personel musi być w stanie ocenić podłoże i w razie potrzeby podjąć niezbędne środki.

W szczególności wygładzanie i zagęszczanie wymaga przeszkolonych specjalistów, którzy mają doświadczenie w pracy z produktami SikaScreed®, potrafią ocenić wpływ zmiennych warunków otoczenia, a także w pełni przestrzegają limitów stosowania produktów.

Wraz ze wzrostem szybkości aplikacji lub wielkości powierzchni dziennej wzrasta zapotrzebowanie na wyspecjalizowany, przeszkolony personel.

Sika® zaleca rozpoczęcie pracy z małymi powierzchniami próbnymi i stworzenie powierzchni testowych.

Zacieranie podczas wygładzania musi być wykonywane dokładnie w odpowiednim przedziale czasowym. Przedział czasowy wygładzania zmienia się wraz z grubością warstwy, podłożem, temperaturą (podłoże, zaprawa, otoczenie, woda), konsystencją zaprawy, jak również z wpływem słońca (zastosowanie wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń).

5.2 TEMPERATURY

Poniższe minimalne i maksymalne temperatury muszą być ściśle przestrzegane podczas układania jastrychów i muszą być zachowane aż do osiągnięcia ostatecznej wytrzymałości jastrychu:

Minimalna temperatura produktu, otoczenia i podłoża: +10 °C.

Maksymalna temperatura produktu: +25 °C.

Maksymalna temperatura otoczenia i podłoża: +30 °C.

Idealna temperatura dla zapraw SikaScreed® HardTop to: 18 °C.

Należy pamiętać, że:

- Temperatura świeżej zaprawy ≤ 18 °C opóźnia rozwój wytrzymałości.
- Temperatura świeżej zaprawy ≥ 22 °C przyspiesza rozwój wytrzymałości.
- Temperatura świeżej zaprawy nie podąża liniowo za temperaturami podłoża, otoczenia i wody. Jeśli wymienione temperatury będą się zmieniać podczas aplikacji, wiązanie i utwardzanie zaprawy będzie różne. W zależności od temperatury, zawartości wody i grubości warstwy świeżo ułożona zaprawa potrzebuje do kilku godzin na wiązanie. Gdy zaprawa zaczyna sztywnieć, może utwardzić się bardzo szybko (należy pilnować przedziału czasowego wygładzania/zacierania).
- Temperatury świeżej zaprawy niższe i wyższe od podanych temperatur wykraczają poza granice zastosowania i nie są gwarantowane.

5.3 WARUNKI POGODOWE – ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Pogoda ma bezpośredni wpływ na wymienione powyżej temperatury. Narażenie świeżo ułożonego jastrychu na bezpośrednie działanie słońca ma znaczny wpływ na jego właściwości. Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Rysy skurczowe mogą wystąpić bardzo szybko, gdy temperatura wzrośnie powyżej 25 °C. Zawsze należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, na przykład można sprawdzić wcześniej orientację w stosunku do położenia słońca i tak zaplanować prace aby odbywały się w cieniu. W szczególności należy unikać działania słońca w południe/wczesnym popołudniu podczas utwardzania zaprawy. Połączenie temperatury otoczenia z rosnącym nagrzewaniem wynikającym z działania słońca oraz ciepłem utwardzania jastrychu może prowadzić do obniżenia jakości i pojawienia się rys.

Należy pamiętać, że:

- Cień można zapewnić np. poprzez ustawienie namiotu.
- Ewentualnie, prace można prowadzić na nocnej zmianie. Praktyka wskazuje, że aplikacja podczas spadku temperatury dziennej poprawia jakość jastrychu.
- Podczas opadów deszczu należy zapewnić odpowiednią ochronę.
- Świeżo ułożona zaprawa musi być chroniona przed wiatrem i/lub przeciągami. Wiatr i przeciąg powodują szybkie parowanie wody z powierzchni zaprawy, co prowadzi do utraty objętości, co z kolei może prowadzić do pojawienia się rys i obniżenia jakości.

5.4 Wyposażenie

Do przygotowania podłoża pod jastrych związany potrzebne będzie wyposażenie do czyszczenia strumieniowo-ściernego / szlifowania / frezowania. Do wykonania jastrychu niezwiązany potrzebna jest folia z tworzywa.

MIESZANIE

Mała lub średnia ilość materiału:

- Pojemniki do mieszania
- Wagi
- Pojemniki na wodę
- Miarki do wody
- Mieszadło z podwójną, spiralną końcówką mieszającą (< 500 obr./min)

Duża ilość materiału:

- Wagi
- Pojemniki na wodę
- Miarki do wody
- Mieszarka o wymuszonym działaniu lub mieszarka z obrotową misą z łopatkami. (Mieszarka przeciwbieżna)
- Wózki do transportu wymieszanego materiału (taczki).

Uwaga: Nie stosować mieszarek wolnospadowych.

Do dużych objętości materiału mieszarka o pracy ciągłej i zintegrowana pompa podająca z przewodami np. inoCOMB Cabrio 0.2

APLIKACJA

- Wałki, ściągaczka gumowa, pędzle do nanoszenia warstwy sczepnej
- Wyposażenie do rozprowadzania
- Wyposażenie do poziomowania wysokości
- Łata

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

- Pace ręczne
- Ręczne zacieraczki mechaniczne (talerzowe lub łopatkowe)
- Szczotki do wykańczania
- Niskociśnieniowe urządzenia do natrysku do aplikacji środka do wykańczania

PIELĘGNACJA

- Folia polietylenowa lub
- Specjalna szybka powłoka wraz z odpowiednim wyposażeniem do nanoszenia

6 APLIKACJA WARSTWY SZEPNEJ - JASTRYCHY ZWIĄZANE

Odpowiednia ocena warunków i stanu podłoża pozwala na określenie wymaganego rodzaju warstwy szepnej i pozwala na podjęcie środków zmniejszających ryzyko niepowodzenia.

Warstwa szepna jest obowiązkowa, aby zapobiec uwalnianiu powietrza z podłoża i zapewnić odpowiednie związanie z podłożem.

Dobór rodzaju warstwy szepnej zależy od rodzaju aplikacji i powierzchni. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą Kartą Informacyjną stosowanego produktu.

W systemie SikaScreed® HardTop przewidziane są dwie warstwy szepne, jedna na bazie cementu, a druga na bazie żywicy syntetycznej (epoksydowa). W przypadku obu warstw szepnych zaprawa SikaScreed® HardTop jest stosowana na świeżą, mokrą warstwę szepną, to tzw. metoda "mokre na mokre".

Warstwa szepna na bazie cementu SikaScreed®-10 BB przeznaczona jest do stosowania na wilgotnych podłożach, takich jak stary lub nowy beton (zgodnie z Kartą Informacyjną). Warstwa szepna na bazie cementu musi być zawsze mieszana tak jak zaprawa. SikaScreed®-10 BB można być stosowana tylko z zaprawą SikaScreed® HardTop-70.

SikaScreed®-20 EBB jest warstwą szepną na bazie żywicy epoksydowej. Może być stosowana na suchych lub matowo-wilgotnych podłożach w połączeniu ze wszystkimi rodzajami zapraw SikaScreed® HardTop a jest obowiązkowa przy stosowaniu zaprawy SikaScreed® HardTop-60. Przerwy robocze, połączenia pionowe, krawędzie nacięć lub połączenia z innymi elementami jak szachty, szyny, profile, itp. należy zagruntować materiałem SikaScreed®-20 EBB przed zastosowaniem zaprawy SikaScreed® HardTop.

6.1 APLIKACJA SIKASCREED-10 BB

Przed zastosowaniem warstwy szepnej SikaScreed®-10 BB chłonne podłoże mineralne musi być wstępnie zwilżone wodą do stanu matowo-wilgotnego (bez kałuż), co zapobiega wysuszeniu nakładanej warstwy szepnej.

Warstwę szepną SikaScreed®-10 BB należy wymieszać z wodą przed zastosowaniem. Do 6,0-6,6 litrów czystej wody powoli dodać zaprawę i mieszać przez co najmniej 3 minuty odpowiednią mieszarką.

Na przygotowaną powierzchnię nanosić równomiernie warstwę szepną SikaScreed®-10 BB, grubość warstwy ~ 1 mm. Należy unikać nakładania zbyt dużej ilości materiału (nawet miejscowo, jeżeli w podłożu występują pustki powietrzne należy je wcześniej wypełnić odpowiednią zaprawą Sika®, zgodnie z wymaganiami).

Zaprawę SikaScreed® HardTop należy nanosić na świeżą, mokrą warstwę szepną. Dlatego warstwę szepną należy układać na bieżąco na powierzchni ok. 2 m² przed zaprawą SikaScreed® HardTop. SikaScreed®-10 BB wciera się w przygotowane i wstępnie zwilżone podłoże poprzez energiczne szczotkowanie, najlepiej metodą mechaniczną. Zalecane jest stosowanie mechanicznych szczotek obrotowych, ale możliwe jest też użycie ręcznej szczotki o sztywnym włosiu.



Przed ułożeniem jastrychu należy upewnić się, że warstwa szepna nie zaczęła wysychać. Nie należy mieszać większych ilości SikaScreed®-10 BB niż można zużyć w czasie przydatności do użycia.

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

Zaprawę SikaScreed® HardTop układać na świeżą warstwę SikaScreed®-10 BB (metoda "mokre na mokre") w ciągu 15 minut (w temperaturze 20°C).

6.2 APLIKACJA SIKASCREED-20 EBB

SikaScreed®-20 EBB to dwuskładnikowa warstwa szepna na bazie żywicy epoksydowej, składa się ze składnika A i składnika B mieszanych w proporcjach 2 : 1 (składnik A : składnik B) wagowo lub objętościowo, materiał dostarczany jest w gotowych, odważonych zestawach.

Wstępnie wymieszać składnik A. Dodać składnik B i mieszać całość przez co najmniej 3 minuty wolnoobrotową mieszarką mechaniczną (maks. 300-400 obr./min.), do uzyskania jednolitej mieszanki o jasnoszarym kolorze.



Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez 1 minutę, unikać napowietrzania mieszanki.

Mieszać tylko taką ilość materiału, którą można nanieść w czasie jego przydatności do użycia - 55 minut w temperaturze 20°C.

Jeśli powierzchnia jest bardzo szorstka, wymieszany SikaScreed®-20 EBB nanieść na przygotowaną powierzchnię pędzlem lub szczotką. W przypadkach, gdy powierzchnia nie jest tak szorstka (SP3), wygodniejsze może być zastosowanie wałka lub natrysku do nakładania warstwy szepnej, aby zapewnić równomierne i pełne pokrycie, zaleca się również użycie pędzla i dobre wtarcie materiału w podłoże. Powierzchnia może być sucha lub wilgotna (bez zastoisk wody).

Należy unikać nakładania zbyt dużej ilości materiału (nawet miejscowo, jeżeli w podłożu występują pustki powietrzne należy je wcześniej wypełnić odpowiednią zaprawą Sika®, zgodnie z wymaganiami).

Na utwardzonych, szorstkich podłożach przygotowanych mechanicznie i na matowych, wilgotnych podłożach, zawsze nakładać warstwę szepną pędzlem lub szczotką i dobrze wetrzeć materiał w podłoże.

Zaprawę SikaScreed® HardTop układać na świeżą warstwę SikaScreed®-20 EBB (metoda "mokre na mokre") w ciągu 30 minut (w temperaturze 20°C).

Zaprawę SikaScreed® HardTop należy nanosić na świeżą, mokrą warstwę szepną. Dlatego warstwę szepną należy układać na bieżąco na powierzchni ok. 2-4 m² przed zaprawą SikaScreed® HardTop.

Nanieść świeżą zaprawę SikaScreed® HardTop, gdy warstwa SikaScreed®-20 EBB jest nadal „lepka”. Jeśli materiał SikaScreed®-20 EBB staje się błyszczący i traci lepkość (jest utwardzony), musi zostać usunięty i ponownie zastosowany.

7 APLIKACJA ZAPRAWY SIKASCREED® HARDTOP

7.1 INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE STOSOWANIA SIKASCREED® HARDTOP

Aby uzyskać właściwości zgodnie z Kartą Informacyjną produktu i Kartą Informacyjną systemu, należy przestrzegać wymagań podanych w Kartach oraz w niniejszych Zaleceniach stosowania. Najważniejsze wymagania to: zawartość wody, technologia wykonania, kompetencje i odpowiednia liczba personelu oraz obróbka po zatarciu ułożonej zaprawy.

7.2 MIESZANIE I TRANSPORT

7.2.1 MIESZANIE MIESZARKĄ RĘCZNĄ

Podczas ręcznego mieszania wlać odmierzoną ilość czystej wody do odpowiedniego pojemnika i dodać proszek (25 kg) do wody. Zawsze dokładnie odmierzając wodę i mieszać pełne worki (25 kg) bez dzielenia na części.



Zdjęcie: Ważenie wody zarobowej.

Do odmierzania wody zastosować wagę lub miarkę. Patrz zdjęcie.

Dokładnie wymieszać SikaScreed® HardTop elektryczną mieszarką ręczną (maksymalnie 500 obr./min.), aż do uzyskania jednolitej i gładkiej mieszanki. Ważne jest, aby mieszać przez minimum 3 minuty. Zaleca się użycie podwójnego mieszadła spiralnego.



Możliwy transport pojemnika z zaprawą

7.2.2 MIESZANIE MIESZARKĄ

Do odmierzania wody zastosować wagę lub miarkę.

Ilość wody zależy od wielkości misy mieszarki, ile kg jastrychu można wymieszać w jednej partii.



Transport wymieszanej zaprawy SikaScreed® HardTop:



Aplikacja SikaScreed® HardTop:



7.2.3 POMPOWANIE

Technologia aplikacji zaprawy SikaScreed® HardTop-60 pompą INOTEC.

Technical data		
Operating voltage	inoCOMB Cabrio 0.2 400 V / 32 A	inoCOMB Silo 1.0 400 V / 32 A
Motor rating	4 kW	4 kW
Continuous mixer		
Motor rating	6.3 kW	6.3 kW
Delivery pump	approx. 200 l	approx. 1000 kg (40 bags)
Volumetric capacity	approx. 70 l/min.	approx. 70 l/min.
Delivery rate	approx. 30 m*	approx. 30 m*
Delivery height	approx. 60 m*	approx. 60 m*
Delivery range	¾", 4 bar	¾", 4 bar
Water connection	approx. 1,200 x 800 x 1,300 mm	approx. 1,200 x 800 x 2,250 mm
Dimensions: (L x W x H)	420 kg	500 kg
Tare weight		

lub



Zastosować pompę mieszającą i pompującą zaprawę z odpowiednim wyposażeniem, zatwierdzonym przez Inotec – InoCOMB, jak pokazano powyżej. Dobrać ustawienia wyposażenia w taki sposób, aby uzyskać jednolitą mieszankę. Dozowanie wody musi być sprawdzane poprzez kontrolę konsystencji mieszanki.

Konsystencję należy sprawdzać dla każdego zarobu i porównać ją z konsystencją materiału wymieszanego ręczną mieszarką (punkt 7.2.1).



Przed rozpoczęciem pompowania SikaScreed® HardTop-60 należy nasmarować przewody materiałem SikaScreed®-10 BB. **NIGDY** do nawilżenia przewodów nie stosować wody ani innych środków cementowych.

Do 6,5-6,6 litrów czystej wody powoli dodać 25 kg SikaScreed®-10 BB i mieszać przez co najmniej 3 minuty odpowiednią mieszarką. Przełączyć mieszankę do pompy i przepompować ją przez przewody przed rozpoczęciem pompowania SikaScreed® HardTop- 60.

Dodawanie do pompy SikaScreed®-10 BB.

Badanie konsystencji:

Wymieszać 1 worek 25 kg zaprawy SikaScreed® HardTop-60 z największą zalecaną ilością wody (3,0 l). Zmierzyć konsystencję mieszanki metodą stolika rozpliwowego (wg normy EN 12350-5).

Procedura:

- Zwilżyć stół rozpliwowy.
- Umieścić stożek na środku stołu i wypełnić świeżą mieszanką SikaScreed® HardTop-60.
- Odczekać 30 sekund przed podniesieniem stożka.
- Powoli podnieść stożek, umożliwiając wypływanie zaprawy.

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

- Następnie podnieść stół do wysokości 40 mm i opuścić, czynność powtórzyć 10 razy (! to jest niewielkie odchylenie od normy), co powoduje rozptyw zaprawy.
- Zmierzyć średnicę rozptywu. (~ 50 cm)



Porównać uzyskany wynik z wynikiem uzyskanym dla zaprawy wypływającej z końca przewodu podczas pompowania. Wymieszany produkt pochodzący z pompy musi mieć mniejszą średnicę rozptywu. Jeśli konsystencja mieszanki nie jest zgodna z wymaganiami, należy odpowiednio wyregulować maszynę (ilość wody) i ponownie przeprowadzić badanie, powtarzając te czynności do momentu, aż proporcje mieszania będą prawidłowe.

Ilość wody dla zaprawy SikaScreed® HardTop-60 podczas mieszania pompą wynosi od 750 do 800 l/min.

Podczas pracy należy kontrolować jakość.

Podczas procesu pompowania kontrolę należy przeprowadzać regularnie, co najmniej przy każdej regulacji maszyny i przy każdej nowej partii materiału SikaScreed® HardTop-60. Lepszym sprawdzeniem jakości byłoby wykonywanie badań konsystencji co 5 do 6 ton pompowanego materiału.

Uwagi dotyczące wyposażenia pompy INOTEC:



Maksymalna odległość pompowania wynosi 60 m w poziomie (w niektórych projektach można uzyskać 100 m, ale to zależy od konfiguracji i musi być omówione ze specjalistą zajmującym się pompami).

Maksymalny poziom pompowania 9 m (3 piętra), ale ma to wpływ na maksymalną długość przewodu.

Minimalna zalecana długość przewodu wynosi 40 m. Średnica pierwszych 20 m przewodu powinna wynosić 50 mm, kolejne mogą mieć średnicę 40 mm.

Jeśli długość przewodu będzie < 40 m, zaleca się użycie przewodu dodatkowego.

Warunki otoczenia: Chronić przewody i materiał przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem światła słonecznego. W temperaturze powyżej 25°C zaleca się podjęcie środków w celu chłodzenia części mechanicznej pompy i chłodzenia przewodu. Zaplanować pompowanie w czasie spadających temperatur.

Uwaga: nawet podane wyżej standardowe warunki pompowania nie mogą być stosowane w pewnych specjalnych warunkach pracy, w razie wątpliwości należy najpierw skontaktować się z przedstawicielem Sika.

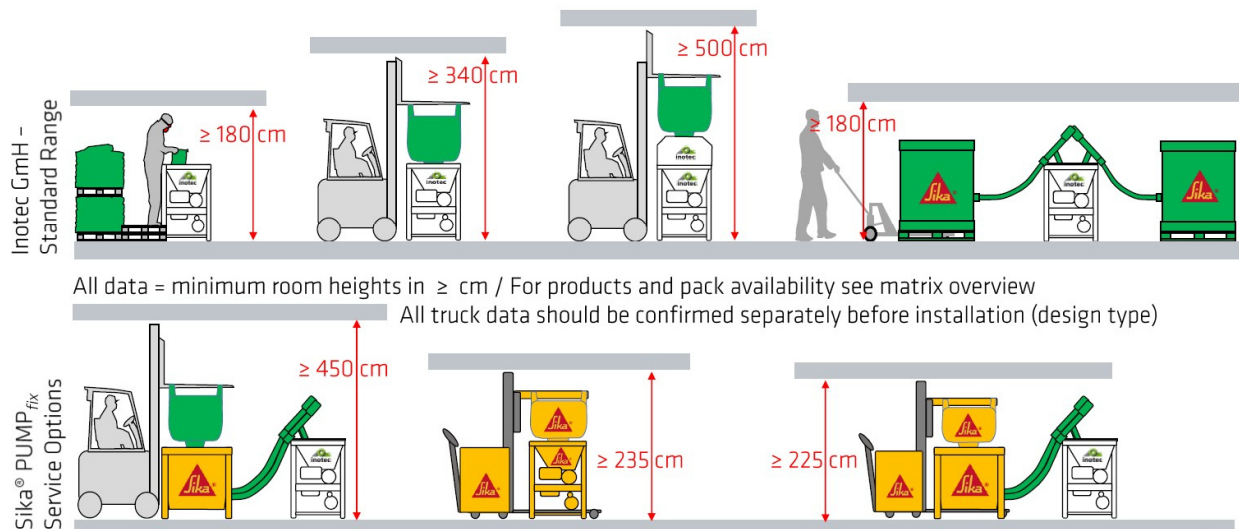
Transportowany materiał musi być natychmiast wbudowany, a powierzchnia wygładzona i poddana obróbce we właściwym czasie! Pompowanie jest możliwe przy zaprawie w workach, w dużych workach Big Bag i pojemnikach jednokierunkowych (OWC). W przypadku korzystania z dużych worków Big Bag należy używać nowy zestaw Big Bag Box (zdjęcie). W Austrii, Niemczech i Szwajcarii wprowadzono również specjalną „PumpFix” – więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z przedstawicielem Sika.



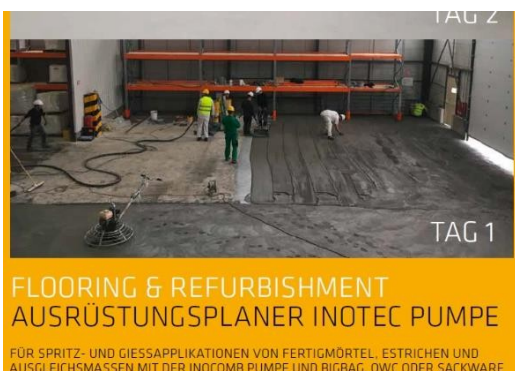
Pompowanie jest możliwe z workami, dużymi workami Big Bag lub pojemnikami jednokierunkowymi (OWC - Inobox M)

Lub można zastosować nową technologię Sika Pumpfix.

SIKA EMEA BUSINESS DEVELOPMENT CEMENTITIOUS FLOORING PUMPFIX UPDATE 1.0 – 2019, MACHINE COMPOSITIONS



Proszę zapoznać się z „Planerem akcesoriów” tej pompy, który pokazuje, jak pompa może być lub musi być skonfigurowana dla każdego produktu. „Planer akcesoriów” jest dostępny dla zespołu posadzkowego EMEA.



Aby uzyskać więcej informacji dotyczących danych technicznych, kupna lub wynajmu pompy prosimy o kontakt:

Sika wewnętrznie: Florian Deutschenbaur / deutschenbaur.florian@de.sika.com / +49 173 6774047.

lub

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop -60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących danych technicznych, kupna lub wynajmu pompy prosimy o kontakt:



inotec GmbH: Herr Jörg Tetling: +49, 7741, 6805, 0

Uwaga:

Jeśli do aplikacji SikaScreed® HardTop ma być używana inna pompa niż zalecana pompa Inotec należy dokładnie przetestować tę pompę.

Sprawdzenie powinno obejmować nie tylko badanie konsystencji, ale także np. sprawdzenie rzeczywistej zawartości wody w mieszance w różnych warunkach. Przed rozpoczęciem tego procesu należy skontaktować się z przedstawicielem Sika.

7.3 APLIKACJA

Zaprawę SikaScreed® HardTop można wyrównać za pomocą łąty. Aby uzyskać przy pomocy łąty jastrych o równej grubości, należy obszar o szerokości łąty ograniczyć na przykład stalowymi listwami ustawionymi na właściwej wysokości za pomocą plastikowych regulatorów wysokości. Do regulacji wysokości można wykorzystać istniejący poziom posadzki w sąsiedztwie naprawianej posadzki. Zalecane jest laserowe poziomowanie wysokości. Często stosowane jest także wykonanie, w dniu poprzedzającym wykonanie jastrychu, punktów z zaprawy o wymaganej wysokości, może to być również połączone ze stalowymi listwami. Na zdjęciu jastrych jest poziomowany przy użyciu drewnianej belki. To nie jest to najlepsza opcja, ponieważ drewno pochłania wodę i może się wypaczyć.



7.3.1 APLIKACJA GRUBYCH WARSTW

Gdy zachodzi potrzeba zastosowania grubszej warstwy jastrychu, zaprawa SikaScreed® HardTop-60 może być układana w dwóch warstwach.

Pierwsza warstwa powinna być tak gruba, jak to możliwe, druga warstwa nie powinna przekraczać grubości pierwszej warstwy i powinna mieć minimalną grubość 40 mm.

Przykład: jeśli potrzebny jest jastrych o grubości 120 mm, pierwsza warstwa powinna mieć 80 mm a druga 40 mm.

Wykonanie i struktura warstw:

Pierwszy dzień:

Zastosować SikaScreed®-20 EBB + metodą "mokre na mokre" SikaScreed® HardTop-60 i nie zacierać tej warstwy mechanicznie. Rozprowadzić materiał i tylko wyrównać łątą.

Jeśli wymagana jest pełna wytrzymałość pierwszej warstwy, jej pielęgnacja musi rozpocząć się, gdy tylko możliwe będzie wejście na jastrych (po około 3 lub 4 godzinach), wykonaną warstwę należy przykryć folią polietylenową.

Drugi dzień:

Usunąć folię polietylenową i pozostawić powierzchnię do odparowania, tak aby uzyskać matowy wygląd przed nałożeniem drugiej warstwy, zastosować SikaScreed®-20 EBB + metodą "mokre na mokre" SikaScreed® HardTop-60.

Rozpocząć proces zacierania mechanicznego zgodnie z zapisami podanymi w punkcie 8.

7.3.2 ZALECENIA DOTYCZĄCE APLIKACJI NA POWIERZCHNIACH ZE SPADKIEM

Maksymalne lub minimalne nachylenie SikaScreed® HardTop nie zostało jeszcze udokumentowane. Powinno być możliwe wykonanie jastrychu na podłożu o 6% nachylenia przy stosowaniu SikaScreed® HardTop-60 z najniższą ilością wody. Dotyczy to również SikaScreed® HardTop-70.

	min.	maks.	nachylenie		potrzebna
	mm	mm	%	Δh [mm]	długość m
HT-60	8	80	6	72	1,20
HT-70	10	200	6	190	3,17

Zacieranie mechaniczne jastrychu na pochyłościach należy dokładnie przemyśleć i nie należy rozpoczynać zacierania zbyt wcześnie. Dlatego wykonanie takiego jastrychu wymaga bardzo doświadczonego, wykwalifikowanego zespołu wykonawczego, zalecane jest przeprowadzenie zastosowań próbnych.

Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

Aplikacja na istniejących pochyłych powierzchniach/rampach.

Również w tym przypadku aplikacja jest mocno uzależniona od konsystencji zaprawy i wystarczająco długiego czasu oczekiwania. Nie wolno rozpoczynać zacierania mechanicznego zbyt wcześnie! Zastosować najmniejszą zalecaną ilość wody.

Możliwe etapy pracy: Pozostawić SikaScreed® HardTop-60 do dość mocnego związania, a następnie go "reaktywować" za pomocą środka do wykańczania SikaFloor®-140 W Troweling Primer. Należy upewnić się, że zacieraczka nie zagłębi się w zbyt słabej warstwie jastrychu.

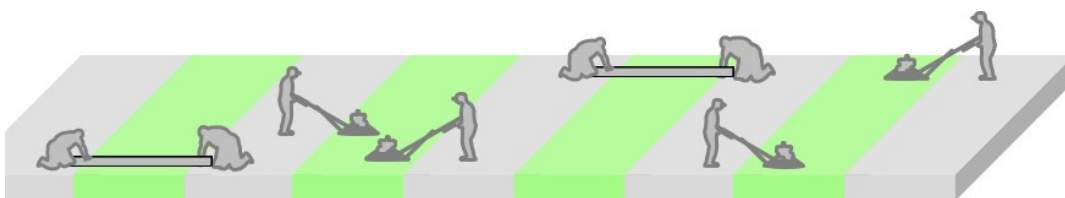
Dlatego stosowanie na nachylonych powierzchniach wymaga doświadczonych, wykwalifikowanych pracowników. Zalecane jest przeprowadzenie zastosowań próbnych.

Praca sekcjami

Dzięki szybkiemu utwardzaniu SikaScreed® HardTop, obszar można podzielić na sekcje, aby zapewnić łatwy dostęp do wszystkich obszarów. Dzięki pracy sekcjami możliwy jest dostęp wyposażenia a mechaniczne zacieranie można rozpocząć we właściwym czasie. Rozmiar sekcji zależy od metody aplikacji jastrychu (ręcznie lub pompą), liczby wykwalifikowanych pracowników, warunków otoczenia i grubości jastrychu.

Naprawdę duże powierzchnie można podzielić na sekcje jak na rysunku poniżej. Jeśli łąta ma 4 m, można planować podział na sekcje o szerokości 3,7 lub 3,8 m.

W środku sekcji może być potrzebna pomoc w poziomowaniu wysokości (metalowa szyna lub punktowo ułożona zaprawa).



Zalecenia stosowania

SikaScreed® HardTop-60/-70

02.2021, wersja 06

Dokument 8508419

8 WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Warstwa SikaScreed® HardTop może być wykańczana różnymi technikami, takimi jak ręczne zacieraczki mechaniczne (np. zacieraczką talerzową, zacieraczką talerzową i zacieraczką łopatkową), ręczne wygładzanie, wygładzanie i szcztokowanie itp. Rodzaj techniki wykończeniowej zależy od tego, jakie wykończenie powierzchni jest wymagane, a także od tego, czy na jastrych zostanie dodatkowo ułożona powłoka ochronna lub kolejna warstwa.

Rozdz.	SikaScreed® HardTop	PIELĘGNACJA	Następnego dnia	Dalszy proces
8.0	Zacieraczka talerzowa	Folia PE przez noc	śrutowanie	Systemy powłokowe
8.1	Zacieranie zacieraczką talerzową + zacieranie zacieraczką łopatkową	Folia PE przez noc	Powłoka uszczelniająca, np. Sikagard®-914/915	-
8.2	Zacieranie zacieraczką talerzową + Sikafloor®-140 W Troweling Primer	Sikafloor®-151/-161	Systemy powłokowe	Systemy powłokowe
8.3	Zacieranie zacieraczką talerzową + Sikafloor®-140 W Troweling Primer	Folia PE przez noc	Sikafloor®-151/-161 do 48 godz.	Systemy powłokowe
8.4	Zacieranie zacieraczką talerzową + Sikafloor®-140 W Troweling Primer + zacieranie zacieraczką łopatkową	Folia PE przez noc	-	-
8.6	Zacieranie zacieraczką talerzową	Sikafloor®-161 z posypką	Systemy powłokowe	
8.7	Ręczne zacieranie mechaniczne, rozwiązanie balkonowe	Folia PE przez lub grunt epoksydowy	Systemy powłokowe	

Punkty 8.3 i 8.4 to system posiadający Kartę Informacyjną systemu: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid

Punkt 8.0 nie wymaga specjalnego wyjaśnienia, dlatego nie ma takiego rozdziału. Jest to tradycyjny jastrych, przy którym najważniejsza jest pielęgnacja folią polietylenową. Etapy zacierania mechanicznego można również znaleźć w punkcie 8.2.

W punkcie 8.5 będą przedstawione wszystkie ogólne aspekty dotyczące zastosowań opisanych w punktach 8.2, 8.3 i 8.4.

8.1 DOBRA WYTRZYMAŁOŚĆ POWIERZCHNI PRZY TRADYCYJNEJ SEKWENCJI ZACIERANIA MECHANICZNEGO

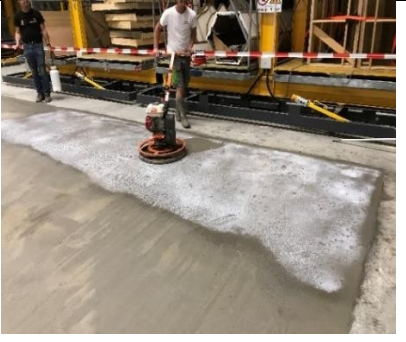
Tego typu wykończenie należy stosować, gdy powierzchnia będzie pokryta środkiem do ochrony przed plamami Sikagard® Stainprotect. Etapy aplikacji:

		
Rozpocząć zacieranie gdy SikaScreed® HardTop będzie w stanie przenieść ciężar operatora i zacieraczki mechanicznej, w przypadku SikaScreed® HardTop-60 po ~ 1,5-3 godz. w temp. +20 °C, w przypadku SikaScreed® HardTop-70 po ~ 45-60 min. w temp. +20 °C.	Zacieranie zacieraczką talerzową oraz zacieraczką łopatkową, aby uzyskać ładne, gładkie i zwarte wykończenie. Krawędzie i narożniki zacieranie ręczne. Kluczowe jest rozpoczęcie zacierania we właściwym czasie. Zbyt późno oznacza problemy z zacieraniem. Całkowity czas wykończenia jest podobny do betonu, choć w przypadku SikaScreed® Hardtop-70 jest nieco krótszy.	Pielęgnacja za pomocą folii polietylenowej musi rozpocząć się natychmiast po ostatnim etapie wykańczania (patrz zdjęcie) i musi być prowadzona co najmniej przez noc (18 godzin). W temperaturze od +10 °C do +15 °C (podłoża i otoczenia) zaprawę należy pielęgnować folią polietylenową przez minimum 24 godziny.
		
Następnego dnia na powierzchni mogą pojawić się odbarwienia (białe wykwyty) lub ślady zacieraczki. W takim przypadku powierzchnia może zostać przeszlifowana przed aplikacją powłoki ochronnej [1] (szczegóły w punkcie 8.5).		

Szczegółowe informacje dotyczące ochrony przed plamami zawarto w **Zaleceniach stosowania Sikagard® Stainprotect.**

8.2 SIKAFLOOR® HARDTOP CM-60 RAPID WYKONANIE POWŁOKI TEGO SAMEGO DNIA

Tego typu wykończenie należy stosować w przypadku aplikacji materiału gruntującego Sikafloor®-151/-161 tego samego dnia. Etapy aplikacji:

		
Rozpocząć zacieranie gdy SikaScreed® HardTop będzie w stanie przenieść ciężar operatora i zacieraczki mechanicznej, w przypadku SikaScreed® HardTop-60 po ~ 1,5-3 godz. w temp. +20 °C, w przypadku SikaScreed® HardTop-70 po ~ 45-60 min. w temp. +20 °C.	Bezpośrednio przed/podczas pierwszego etapu zacierania na powierzchnię należy rozpylić za pomocą pompy natryskowej Sikafloor®-140 Troweling Primer w ilości 0,2-0,3 kg/m².	Pierwsze zacieranie powierzchni zacieraczką talerzową, krawędzie i narożniki zacieranie ręczne. Drugie zacieranie: pilnować czasu zakończenia etapu wygładzania.
		
Aby uzyskać najlepszą przyczepność epoksydowy materiał gruntujący (Sikafloor®-151/-161) należy nałożyć po krótkim czasie oczekiwania ~2-3 godz. (w temp. 20°C) (powierzchnia ma matowy wygląd, a dotknięcie nie pozostawia cementu na palcach).	Nakładanie materiału gruntującego Aplikacja ściągaczką i wałkiem. Zużycie Sikafloor®-151/-161: ~0,7-0,9 kg/m². Posypka z piasku kwarcowego, jeśli jest to wymagane (w zależności od stosowanego systemu powłokowego). Nie jest potrzebna pielęgnacja folią polietylenową.	Następnego dnia, zamknięcie porów warstwą szpachlową. W zależności od stosowanego systemu powłokowego, jest to wymagane lub nie.

8.3 SIKAFLOOR® HARDTOP CM-60 RAPID WYKONANIE POWŁOKI W CZASIE < 48 GODZIN

Tego typu wykończenie należy stosować, w przypadku aplikacji materiału gruntującego Sikafloor®-151/-161 następnego dnia lub < 48 godzin. Etapy aplikacji:

		
Rozpocząć zacieranie gdy SikaScreed® HardTop będzie w stanie przenieść ciężar operatora i zacieraczki mechanicznej, w przypadku SikaScreed® HardTop-60 po ~ 1,5-3 godz. w temp. +20 °C, w przypadku SikaScreed® HardTop-70 po ~ 45-60 min. w temp. +20 °C.	Bezpośrednio przed/podczas pierwszego etapu zacierania na powierzchnię należy rozpylić za pomocą pompy natryskowej Sikafloor®-140 Troweling Primer w ilości 0,2-0,3 kg/m².	Pierwsze zacieranie powierzchni <u>zacieraczką talerzową</u>, krawędzie i narożniki zacieranie ręczne. Drugie zacieranie: pilnować czasu zakończenia etapu wygładzania.
		
Pielęgnacja za pomocą folii polietylenowej musi rozpocząć się natychmiast po ostatnim etapie wykańczania (patrz zdjęcie) i musi być prowadzona co najmniej przez noc (18 godzin). W temperaturze od +10 °C do +15 °C (podłoża i otoczenia) zaprawę należy pielęgnować folią polietylenową przez minimum 24 godziny.	Następnego dnia usunąć folię polietylenową. Po usunięciu folii pozostawić powierzchnię do odparowania przez 1 lub 2 godziny, aby wilgoć mogła wyparować przed nałożeniem kolejnej warstwy powłoki.	Nakładanie materiału gruntującego Aplikacja ściągaczką i wałkiem. Zużycie Sikafloor®-151/-161: ~0,35-0,5 kg/m² Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów gruntujących zawarto w Kartach Informacyjnych.

8.4 OPTYMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ POWIERZCHNI, WYKOŃCZENIE ZACIERANE

Tego typu wykończenie należy stosować, w przypadku aplikacji materiału gruntującego Sikafloor®-151/-161 następnego dnia lub < 48 godzin. Etapy aplikacji:

		
Rozpocząć zacieranie gdy SikaScreed® HardTop będzie w stanie przenieść ciężar operatora i zacieraczki mechanicznej, w przypadku SikaScreed® HardTop-60 po ~ 1,5-3 godz. w temp. +20 °C, w przypadku SikaScreed® HardTop-70 po ~ 45-60 min. w temp. +20 °C.	Bezpośrednio przed/podczas pierwszego etapu zacierania na powierzchnię należy rozpylić za pomocą pompy natryskowej Sikafloor®-140 Troweling Primer w ilości 0,2-0,3 kg/m².	Pierwsze zacieranie powierzchni <u>zacieraczką talerzową</u>, krawędzie i narożniki zacieranie ręczne. Drugie zacieranie: pilnować czasu zakończenia etapu wygładzania.
		
Zakończyć sekwencję zacierania zacieraczką łopatkową, aby uzyskać ładne, gładkie i zwarte wykończenie. Pilnować czasu zacierania.	Pielęgnacja za pomocą folii polietylenowej musi rozpocząć się natychmiast po ostatnim etapie wykańczania (patrz zdjęcie) i musi być prowadzona co najmniej przez noc (18 godzin). W temperaturze od +10 °C do +15 °C (podłoża i otoczenia) zaprawę należy pielęgnować folią polietylenową przez minimum 24 godziny.	Następnego dnia usunąć folię polietylenową. Na powierzchni mogą pojawić się przebarwienia [1] (szczegóły w punkcie 8.5).

8.5 UWAGI DOTYCZĄCE APLIKACJI SIKASCREED® HARDTOP

W przypadku obszarów większych niż 50 m² zaleca się stosowanie zacieraczek mechanicznych o średnicy od 80 do 100 cm.

Niższe lub wyższe temperatury materiału i podłoża znacznie opóźniają lub przyspieszają czas zacierania.

Nie przyskakać wodą powierzchnię podczas wykańczania i pielęgnacji, zmniejsza to wytrzymałość powierzchniową.

Zaletą stosowania SikaScreed® HardTop jest to, że z powodu zacierania powierzchni wygładzanie może być kontynuowane po jakimś czasie (ponowne zacieranie), jeśli zacieranie powierzchni zostało rozpoczęte w odpowiednim czasie.

W przypadku wszystkich SikaScreed® HardTop, powierzchnię zaprawy należy poddawać obróbce/zacierać gdy nie jest wyschnięta, dlatego należy stale obserwować świeżą powierzchnię zaprawy aby rozpocząć zacieranie w odpowiednim momencie.

Nie rozpoczynać zacierania gdy jest za późno, np. gdy powierzchnia zwiąże/utwardzi się. W takim przypadku powierzchnię nie da się łatwo wygładzić.

Podczas pierwszego etapu zacierania rozpylić na powierzchnię jastrychu za pomocą pompy natryskowej Sikafloor®-140 W Troweling Primer.

Mieszanie Sikafloor®-140 W Troweling Primer:

Przed rozpoczęciem mieszania dobrze wymieszać składnik A i składnik B. Dodać składnik A do składnika B i mieszać przez ok. 2 minuty do uzyskania jednolitej mieszanki. Wlać mieszaninę do pojemnika rozpylacza.

Wymieszany produkt natrysnąć na powierzchnię SikaScreed® HardTop za pomocą rozpylacza niskociśnieniowym tuż przed rozpoczęciem wygładzania powierzchni. Unikać powstawania kałuż na powierzchni.

Zużycie Sikafloor®-140 W Troweling Primer = ~200-300 g/m², po naniesieniu na powierzchni widoczna jest biała warstwa (zdjęcie na poprzedniej stronie). Powierzchnia musi być natychmiast zatarta.

Jedno opakowanie 4 kg (zestaw składników A+B) wystarcza na ~13 do 20 m², a jedno opakowanie 9 kg (zestaw składników A+B) na ~30 do 45 m².

UWAGA: Koniec czasu przydatności do stosowania Sikafloor®-140 W Troweling Primer nie jest widoczny! Czas ten wynosi ~60 minut (w temp. +20°C). Po upływie czasu przydatności do użycia usunąć materiał z rozpylacza jako odpad i przygotować nową porcję.

Zatrzeć ręcznie lub mechanicznie powierzchnię i stale obserwować świeżą powierzchnię zaprawy, aby rozpocząć kolejny etap zacierania we właściwym czasie. Zazwyczaj nie jest konieczne stosowanie drugiej warstwy materiału Sikafloor®-140 W Troweling Primer.

Pilnować czasu zakończenia etapu wygładzania. W momencie, gdy zaprawa staje się nieco sztywna i ma dobre właściwości zacierania (sprawdzone przy ręcznym zacieraniu) powinno nastąpić ostateczne wykończenie powierzchni.

Nie należy zapominać o krawędziach, mechaniczne zacieraczki nie sprawdzają się przy krawędziach, konieczne jest ręczne wykonanie prac (zdjęcie).

Nie stosować ciężkich zacieraczek z podwójnymi talerzami (zdjęcie).



Uwaga: [1] w przypadku stosowania folii polietylenowej konieczne jest zachowanie środków ostrożności:

- Folia powinna dobrze przylegać do powierzchni SikaScreed® HardTop, a wszystkie krawędzie i narożniki muszą być dobrze zakryte. Folia powinna być tak ułożona i przymocowana, aby wiatr nie podnosił folii na krawędziach i narożnikach i nie wysuszył jastrychu w tych obszarach.
- Zakłady arkuszy folii powinny wynosić minimum 300 mm.
- Nie stosować zbyt cienkiej folii, zalecana grubość $\geq 0,1$ mm.
- Arkusze powinny być w bliskim kontakcie z powierzchnią SikaScreed® HardTop, ponieważ ogranicza to szybkie wysychanie górnej powierzchni jastrychu. Nigdy nie należy układać pomarszczonych folii na powierzchniach poziomych, ponieważ może to spowodować odbarwienie (białe wykwyty).

8.6 SIKASCREED® HARDTOP SZYBKIE GRUNTOWANIE Z POSYPKĄ

Tego typu wykończenie należy stosować, w przypadku aplikacji materiału gruntującego Sikafloor®-161 z pełną posypką tego samego dnia. Szybkie rozwiązanie, które może być stosowane na lekko obciążonych obszarach przemysłowych, magazynach lub prywatnych parkingach. Etapy aplikacji:

		
Rozpocząć zacieranie gdy SikaScreed® HardTop będzie w stanie przenieść ciężar operatora i zacieraczki mechanicznej, w przypadku SikaScreed® HardTop-60 po ~ 1,5-3 godz. w temp. +20 °C, w przypadku SikaScreed® HardTop-70 po ~ 45-60 min. w temp. +20 °C.	Zacieranie powierzchni <u>zacieraczką talerzową</u>, krawędzie i narożniki zacieranie ręczne. Drugie zacieranie: pilnować czasu zakończenia etapu wygładzania.	Aby uzyskać najlepszą przyczepność epoksydowy materiał gruntujący Sikafloor®-161 należy nałożyć po krótkim czasie oczekiwania ~2-3 godz., nie później niż 4 godz. (w temp. 20°C) (powierzchnia ma matowy wygląd, a dotknięcie nie pozostawia cementu na palcach). Sikafloor® -161 z pełną posypką: ~0,5-0,8 kg/m² + ~ 5 kg/m² piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm. Pielęgnacja folią nie jest konieczna, co zmniejsza pracochłonność.
Następnego dnia usunąć nadmiar piasku kwarcowego i zastosować odpowiedni system powłokowy, na przykład Sikafloor®-2640.		

8.7 SIKASCREED® HARDTOP-70 ROZWIĄZANIE BALKONOWE

Niewielkie obszary naprawiane zaprawą SikaScreed® HardTop-70, z utrudnionym dostępem, gdzie i/lub maksymalna wytrzymałość powierzchni nie musi być osiągnięta, na przykład balkony, a nawet miejscowe naprawy, mogą być zatarte tylko ręcznie, po wyrównaniu powierzchni łątą. Etapy aplikacji:

		
Rozpocząć wygładzanie powierzchni SikaScreed® HardTop-70 bezpośrednio po nałożeniu / wyrównaniu. Wyrównywanie i wygładzanie przebiega w jednym etapie.	Wyrównywanie i wygładzanie przebiega w jednym etapie.	Pielęgnacja folią polietylenową musi rozpocząć się zaraz po tym, jak można wejść na zaprawę (~1,5-2 godz.). Pielęgnacja folią polietylenową musi być prowadzona co najmniej przez noc (18 godzin). W temperaturze od +10 °C do +15 °C (podłoża i otoczenia) zaprawę należy pielęgnować folią polietylenową przez minimum 24 godziny. Pielęgnacja może być również zapewniona przy użyciu metody szybkiego gruntowania, dodatkowe informacje w punkcie 8.6.

9 DODATKOWE INFORMACJE

9.1 OGRANICZENIA

- Zaprawy SikaScreed® HardTop nie mogą mieć kontaktu z żadnymi innymi produktami niż określone elementy systemu.
- Nie składować zaprawy w otwartych workach, materiał z otwartych worków należy natychmiast zużyć, nie wbudowywać materiału z długo otwartych worków.
- Nie stosować produktu po upływie czasu składowania.
- Nie należy mieszać razem materiałów z różnych partii produkcyjnych.
- Przestrzegać temperatur podanych w Kartach Informacyjnych produktów. Używać tylko czystej wody.

9.2 WYPOSAŻENIE OCHRONNE PERSONELU

Wymagane jest stosowanie środków ochrony osobistej w trakcie wszystkich prac przygotowawczych, czyszczenia, nakładania, wykańczania i napraw.

Dobór i stosowanie odpowiednich środków jest zawsze obowiązkiem wykonawcy stosującego produkty SikaScreed®, Sikafloor®, Sikagard® oraz jego pracowników wykonujących prace na placu budowy. Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału, itp.

9.3 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Szczegółowe informacje dotyczące czyszczenia i konserwacji zawarto w Zalecenia stosowania Czyszczenie i utrzymanie.

10 NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika, i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów i ich konkretnego zastosowania, i oparte są na badaniach laboratoryjnych, które nie zastąpią prób praktycznych. W przypadku zmiany warunków zastosowania, takich jak rodzaj podłoża lub innych, zawsze należy zasięgnąć porady przedstawiciela Sika jeszcze przed rozpoczęciem stosowania produktów Sika. Informacje i porady udzielone przez Sika nie zwalniają użytkownika produktu od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o., jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Literatura:

[1] <https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Screed>

Sika Services AG:
CTM Flooring, Cementitious floors
Tüffenwies 16
8048 Zürich
Szwajcaria
www.sika.com

Zalecenia stosowania
SikaScreed® HardTop-60/-70
02.2021, wersja 06
Dokument 8508419