

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaScreed® HardTop-60

Szybkowiążąca, cementowa zaprawa wyrównawcza o wysokiej wytrzymałości

OPIS PRODUKTU

SikaScreed® HardTop-60 jest cementową, szybkowiążącą, jednoskładnikową zaprawą wyrównawczą i naprawczą do posadzek przemysłowych. Zapewnia łatwy w utrzymaniu, gładki jastrych o wysokiej odporności na ścieranie i wytrzymałości na ściskanie lub podkład do dalszej obróbki powłokami żywicznymi.

ZASTOSOWANIA

SikaScreed® HardTop-60 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

SikaScreed® HardTop-60 przeznaczony jest do:

- szybkich napraw i wyrównywania dużych obszarów posadzek przemysłowych,
- wykonywania jastrychów związanych, niezwiązanych oraz pływających,
- wykonywania jastrychów związanych, niezwiązanych oraz pływających jako podkład pod powłoki żywiczne,
- wykonywania warstw użytkowych z możliwością obciążenia ruchem.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybkie utwardzanie
- Długi czas wykończenia (> 60 minut)
- Możliwość użytkowania po ~24 godzinach
- Gotowa do użycia, jednoskładnikowa zaprawa wymagająca dodania tylko wody
- Łatwa w utrzymaniu
- Zaprawa charakteryzująca się łatwą obróbką, stosowana jako monolityczna warstwa, także na powierzchniach ze spadkiem
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna i odporność na ścieranie
- Możliwość stosowania z ogrzewaniem podłogowym
- Aby zwiększyć trwałość powierzchni można zastosować SikaFloor®-140 W Troweling Primer
- Materiał gruntujący lub pierwsza warstwa epoksydo-

wych, poliuretanowych lub hybrydowych systemów posadzkowych może być nakładana po 2-48 godzin od zakończenia zacierania bez konieczności śrutowania powierzchni

- Możliwość stosowania na zewnątrz pomieszczeń z powłoką zabezpieczającą lub jastrychem

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC 1^{plus}
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

APROBATY / CERTYFIKATY

- Podkład podłogowy na bazie cementu stosowany wewnątrz zgodnie z normą EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 13813: klasa CT-C60-F7-A6
Baza chemiczna	Specjalny cement z twardymi kruszywami
Pakowanie	Worki 25 kg Big bag 1000 kg Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w oryginalnych, zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach pomiędzy +5°C i +30°C. Chronić przed wilgocią. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.
Wygląd / Barwa	Szary proszek Jastrych: gładka, szara powierzchnia
Maksymalna wielkość ziarna	D _{max} : 3,2 mm
Gęstość nasypowa	~ 1,50 kg/dm ³ (EN 697)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	A6* ≤ 6 cm ³ / 50 cm ² Böhme (EN 13892-3)		
	* wykonane na zacieranej mechanicznie powierzchni		
Wytrzymałość na ściskanie	Czas	Temperatura	Wartość (EN 196-1)
	24 godziny	+20 °C	35 MPa
	28 dni	+20 °C	60 MPa
Wytrzymałość na zginanie	Czas	Temperatura	Wartość (EN 196-1)
	24 godziny	+20 °C	4 MPa
	28 dni	+20 °C	7 MPa
Temperatura użytkowania	Maksimum +45 °C		
Wilgotność względna powietrza podczas użytkowania	Minimum 20 %		
Reakcja na ogień	A1 (EN 13501-1)		

INFORMACJE O APLIKACJI

Gęstość świeżej zaprawy	~2,25 kg/dm ³ (EN 1015-6)	
Zużycie	~2,05 kg/m ² na mm grubości Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.	
Grubość warstwy	Maksimum	80 mm
	Minimum	8 mm
	WYTYCZNE DOTYCZĄCE MINIMALNEJ GRUBOŚCI	
	Jastrychy związane i naprawy	8 mm
	Jastrychy niezwiązane i naprawy	40 mm
Jastrychy pływające	40 mm	

Minimalna grubość jastrychu zależy od następujących czynników:

- obciążenia i sposobu użytkowania posadzki,
- obecności ogrzewania podłogowego.

Wskazana minimalna grubość dotyczy nieogrzewanych i lekko obciążonych podłóg.

Temperatura produktu	Temperatura świeżej zaprawy: Minimum +10 °C / Maksimum +25 °C
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C
Proporcje mieszania	Konsystencja rozlewna: ~2,8–3,0 l wody na 25 kg proszku
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +25 °C
Przydatność do stosowania	Czas przydatności do użycia: ~30 minut w temperaturze +20 °C
Możliwość obciążenia	~18 godzin (bez powłoki lub impregnacji). Podano czas przybliżony w temperaturze +20 °C i przy wilgotności względnej > 50 %. Uwaga: Czas ten zależy od warunków otoczenia i podłoża, grubości warstwy i zawartości wody.

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

DODATKOWE DOKUMENTY

Karty Informacyjne systemów:

- Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid
- Sikafloor® HardTop CS-56 TrowelFinish
- Sikafloor® HardTop CS-56 StainProtect
- Sikafloor® HardTop CS-56 ColourSeal

Zalecenia stosowania:

- Zalecenia stosowania systemów szybkowiązujących jastrychów SikaScreed® HardTop- 60/-70
- Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".
- Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".
- Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®"

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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.

INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

Wybrać najbardziej odpowiednie wyposażenie wymagane w projekcie:

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Wyposażenie do czyszczenia strumieniowo-ściernego/ Wyposażenie do frezowania

MIESZANIE

Małe - średnie ilości

- Pojemniki do mieszania
- Wagi
- Pojemniki na wodę
- Pojemnik do odmierzania wody
- Elektryczna mieszarka (<500 obr./min) z podwójną końcówką spiralną
- Mieszarka o wymuszonym działaniu lub mieszarka obrotowa typu łopatkowego lub koszowego

Duże ilości

- Wagi
- Pojemniki na wodę
- Pojemnik do odmierzania wody
- Mieszarka o wymuszonym działaniu lub mieszarka obrotowa typu łopatkowego lub koszowego
- Mieszarka do zapraw do pracy ciągłej i zintegrowana pompa podająca z przewodami. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

APLIKACJA

- Wyposażenie do transportu wymieszanych materiałów (taczki)
- Wyposażenie do rozkładania materiału
- Wyposażenie do sprawdzania grubości, poziomowania i wyrównywania

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

- Zacieraczki ręczne
- Zacieraczki mechaniczne (tarczowe i łopatkowe)
- Listwy wykończeniowe

PIELĘGNACJA

- Folia polietylenowa

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi być mocne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ścislenie (minimum 25 MPa) oraz minimalną wytrzymałość na odrywanie 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, bez zanieczyszczeń, takich jak: kurz, oleje, smary lub luźne cząstki. Należy dokład-

nie usunąć mleczko cementowe, powłoki i środki anty-adhezyjne lub pielęgnacyjne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE

Wady powierzchni spowodowane pustkami powietrznymi i ubytkami w podłożu

Pustki powietrzne i ubytki w podłożu, jeśli nie zostaną naprawione podczas procesu przygotowania, skutkują powstawaniem uszkodzeń wykonanej posadzki.

1. Podczas przygotowania powierzchni należy w pełni odstąpić ubytki i pustki powietrzne, aby określić zakres wymaganej naprawy.

WAŻNE

Skrócenie okresu użytkowania z powodu niewłaściwego zabezpieczenia rys

Niewłaściwa ocena i zabezpieczenie zarysowań podłoża może prowadzić do skrócenia okresu użytkowania oraz pojawienia się rys odbitych.

1. W przypadku rys statycznych należy upewnić się, że ich szerokość jest odpowiednia do przekrycia przez SikaScreed® HardTop-60.
2. W przypadku rys dynamicznych należy upewnić się, że ich przemieszczenie mieści się w zakresie możliwości ich przeniesienia przez SikaScreed® HardTop-60.

OBRÓBKA RYS I SZCZELIN

1. Istniejące rysy statyczne w podłożu wymagają wstępnej obróbki i wypełnienia przed zastosowaniem SikaScreed® HardTop-60. Można stosować materiały Sikadur® lub Sikafloor®.
2. Istniejące szczeliny w podłożu należy zawsze odwzorować w jastrychu, odpowiednio uformować i uszczelnić zgodnie z wymaganiami.

JASTRYCHY ZWIĄZANE

Przygotowanie betonu i podłoża cementowych przed zastosowaniem SikaScreed®-20 EBB: minimalna szorstkość 0,05 mm zgodnie z PN-EN 1766 lub > CSP 3 (International Concrete Repair Institute) lub równoważne.

1. Usunąć słabe podłoża cementowe i zanieczyszczenia, takie jak kurz, tłuszcze i oleje.
2. Podłoża cementowe należy oczyścić mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną, poprzez szlifowanie lub frezowanie, aby usunąć mleczko cementowe i uzyskać podłoża o otwartej teksturze.
3. Przed zastosowaniem SikaScreed® HardTop-60, należy dokładnie usunąć pył, kurz i luźne cząstki odkurzaczem przemysłowym.
4. Spoiny robocze, połączenia pionowe, krawędzie nacięć lub połączenia z innymi elementami jak szachty, szyny, profile, itp. należy w każdym przypadku za-gruntować materiałem SikaScreed®-20 EBB.
5. Przeprowadzić wstępne próby na placu budowy obejmujące badanie przyczepności pull-off w celu potwierdzenia czy wartości przyczepności pomiędzy

podłożem a SikaScreed® HardTop-60 są dopuszczalne dla danego zastosowania.

JASTRYCHY NIEZWIĄZANE

Zgodnie z Zaleceniami stosowania systemów szybko-wiążących jastrychów SikaScreed® HardTop- 60/-70.

JASTRYCHY PŁYWAJĄCE

Zgodnie z Zaleceniami stosowania systemów szybko-wiążących jastrychów SikaScreed® HardTop- 60/-70.

MIESZANIE

WAŻNE

Nieodpowiednie wyposażenie do mieszania

Mieszanie nieodpowiednią mieszarką spowoduje złe wymieszane mieszanki lub jej nadmierne napowietrze-nie.

1. Nie stosować mieszarek wolnospadowych.

WAŻNE

Niezgodność z cementem portlandzkim

Produkt jest zaprawą na bazie specjalnego spoiwa ce-mentowego i może rozszerzać się przed całkowitym utwardzeniem w przypadku kontaktu ze standardowy-mi cementami portlandzkimi.

1. Wyposażenia mieszającego nie stosować naprze-miennie do materiału SikaScreed® HardTop-60 i za-praw cementowych.

WAŻNE

Wady produktu spowodowane narażeniem nieutwar-dzonego materiału na wilgoć

Narażenie produktu na działanie wilgoci zmniejsza re-aktywność i wpływa na właściwości utwardzonego produktu.

1. Otwarte opakowania należy natychmiast zużyć.

MAŁA I ŚREDNIA ILOŚĆ

1. Wlać minimalną zalecaną ilość czystej wody do odpo-wiedniego pojemnika do mieszania.
2. Mieszając powoli mieszarką z końcówką mieszającą, dodawać proszek do wody i dokładnie mieszać przez co najmniej 3 minuty.
3. Jeśli to konieczne, dodać dodatkową wodę do mak-symalnej podanej ilości, aby dostosować konsysten-cję i uzyskać gładką, jednolitą mieszanę.
4. Konsystencję należy sprawdzać dla każdego zarobu.

DUŻA ILOŚĆ

1. Wlać minimalną zalecaną ilość czystej wody do mie-szarki o wymuszonym obiegu / mieszarki z obrotową misą lub mieszarki o mieszaniu ciągłym zintegrowa-nej z pompą podającą zaprawę.
2. Mieszając powoli dodawać proszek do wody i do-kładnie mieszać przez co najmniej 3 minuty.
3. Jeśli to konieczne, dodać dodatkową wodę do mak-symalnej podanej ilości, aby dostosować konsysten-cję i uzyskać gładką, jednolitą mieszanę.
4. Konsystencję należy sprawdzać dla każdego zarobu i porównać ją z konsystencją materiału wymieszanego mieszarką z końcówką mieszającą.

APLIKACJA

WAŻNE

Procedura aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

WAŻNE

Powstawanie rys na powierzchni jastrychu spowodowane szybką utratą wilgoci

Przy narażeniu zaprawy na przeciągi, na otwartych przestrzeniach, w temperaturach od +10°C do +15°C lub w bardzo suchym klimacie mogą wystąpić wczesne rysy skurczowe.

1. Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, temperaturę produktu, podłoża i powietrza.

WAŻNE

Aplikacja w nieodpowiednich temperaturach

Niższe lub wyższe temperatury materiału i podłoża, grubość warstwy i zawartość wody znacznie opóźniają lub przyspieszają czas zacierania. Niskie temperatury mogą mieć wpływ na wiązanie materiału i mogą prowadzić do pogorszenia parametrów stwardniałego materiału. Wysokie temperatury i niska wilgotność mogą powodować powstawanie rys i pęknięcie.

1. Należy bezwzględnie przestrzegać limitu minimalnej temperatury aplikacji, która wynosi +10°C.
2. Nie stosować SikaScreed® HardTop-60 w temperaturach wyższych niż +25 °C, przy bezpośrednim narażeniu na działanie promieniowania słonecznego, przy gorącym lub silnym wietrze lub przy niskiej wilgotności. Podłoże, sucha zaprawa (worki) i woda muszą być utrzymywane w niskiej temperaturze i ich temperatury muszą być zgodne z podanymi limitami.
3. Podczas prac należy utrzymywać czystość i chronić zaprawę przed wpływem środowiska.

WAŻNE

Uszkodzenia spowodowane stałym kontaktem z wodą

SikaScreed® HardTop-60 nie jest wodoszczelny i zawsze mogą pojawić się rysy na jego powierzchni.

1. Nie stosować SikaScreed® HardTop-60 gdy wymagany jest stały kontakt z wodą lub zanurzenie w wodzie.

WAŻNE

Uszkodzenia spowodowane wnikaniem wody

Przy stosowaniu na zewnątrz pomieszczeń SikaScreed® HardTop-60 może ulec uszkodzeniu jeśli woda wnika w materiał i zamrze.

1. Przy stosowaniu na zewnątrz pomieszczeń SikaScreed® HardTop-60 musi być zabezpieczony powłoką.

Zabezpieczenie zbrojenia

Uwaga: Pokrycie zbrojenia materiałem SikaScreed® HardTop-60 nie może być traktowane jako warstwa zabezpieczająca przed karbonatyzacją.

JASTRYCHY ZWIĄZANE, NIEZWIĄZANE I PŁYWAJĄCE

1. Uwaga: Jeśli warstwa szczerwona SikaScreed®-20 EBB wyschnie, należy usunąć ją mechanicznie i ponownie nanieść przed układaniem SikaScreed® HardTop-60. Układać SikaScreed® HardTop-60 metodą "mokre na mokre" na świeżej warstwie szczerwonej w przeciągu 30 minut od wymieszania (+20°C).
2. Rozlać wymieszany SikaScreed® HardTop-60 na przygotowane podłoże i rozprowadzić równomiernie na żądaną grubość.
3. Wyrównać powierzchnię za pomocą łaty lub listwy.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Uwaga: Lekkie zacieraczki z łopatkami o dużej średnicy zapewniają znacznie lepsze efekty niż ciężkie maszyny o małej średnicy.

Początek zacierania	1,5 - 3 godzin od ułożenia	(w +20 °C)
Czas zacierania	Porównywalny z betonem	

W celu uzyskania optymalnej tekstury i wytrzymałości powierzchni należy zagładzić SikaScreed® HardTop-60 przy użyciu odpowiednich narzędzi.

1. WAŻNE: Nie stosować ciężkich zacieraczek samojezdnych. Podczas wykańczania nie należy spryskiwać powierzchni wodą. Wykończyć powierzchnię ręcznie pacą lub zacieraczką mechaniczną.
2. Możliwe jest kilkukrotne zacieranie powierzchni do uzyskania bardzo gładkiej powierzchni o wysokiej odporności na ścieranie. Uwaga: Aby spełnić ten wymóg, wstępny proces zacierania należy przeprowadzić za pomocą zacieraczki z talerzem. Wydłużone wygładzanie powierzchni powinno być następnie zakończone za pomocą zacieraczki łopatkowej.
3. Małe obszary, które są trudno dostępne i gdzie nie jest wymagana optymalna wytrzymałość powierzchni, powierzchnię można wykańczać odpowiednią pacą ręczną.
4. Zastosować Sikafloor®-140 W Trowelling Primer przed lub podczas zacierania aby poprawić jakość powierzchni lub jeśli stosowane będą dodatkowe warstwy żywicy.

PIELĘGNACJA

WAŻNE

Brak przyczepności powłoki z powodu zanieczyszczenia powierzchni

Po utwardzeniu a przed nałożeniem powłoki chronić zaprawę przed zanieczyszczeniem poprzez przykrycie folią polietylenową.

JASTRYCHY Z POWŁOKĄ

1. Pielęgnację powierzchni należy rozpocząć niezwłocznie po zakończeniu zacierania.
2. WAŻNE: Nie śrutować powierzchni jastrychu. Nałożyć

Sikafloor®-151 lub Sikafloor®-161 na powierzchnię SikaScreed® HardTop-60 w ciągu 2-48 godzin od zakończenia procesu wykańczania powierzchni.

3. Posypać powierzchnię żywicą piaskiem kwarcowym 0,3-0,8 mm lub 0,7-1,2 mm.

JASTRYCHY BEZ POWŁOKI

1. Pielęgnację powierzchni należy rozpocząć niezwłocznie po zakończeniu zacierania.
2. Przykryć powierzchnię folią polietylenową.
3. **WAŻNE** Temperatura otoczenia i podłoża podczas aplikacji i wiązania zaprawy musi zawsze wynosić $\geq +10^{\circ}\text{C}$. Czas pielęgnacji folią polietylenową w zależności od temperatury podłoża i powietrza podano w tabeli.

Temperatura podłoża i otoczenia	Minimalny czas pielęgnacji
+10 °C do +15 °C	36 godzin
> +15 °C	18 godzin

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Związany/utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, 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 uzgodnie-

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu

SikaScreed® HardTop-60
Lipiec 2024, Wersja 07.01
020815020010000054

niem 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 użytkownika 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 są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaScreedHardTop-60-pl-PL-(07-2024)-7-1.pdf

