

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika MonoTop®-452

Zaprawa naprawcza do naprawy powierzchni poziomych, klasa R4

OPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-452 jest jednoskładnikową, wzmacnianą włóknami, modyfikowaną polimerem cementową zaprawą naprawczą klasy R4 zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1504-3. Dzięki niskiemu skurczowi może być stosowana w grubszych warstwach i do napraw powierzchni poziomych.

ZASTOSOWANIA

- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.1 i 3.2 wg normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetonowych.
- Odpowiednia do konstrukcyjnego wzmocnienia (zasada 4, metoda 4.4 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększenie nośności konstrukcji betonowej przez dodanie warstwy zaprawy.
- Odpowiednia do zachowania lub przywrócenia pasywności (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększona otulina zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wzmacniana włóknami
- Elastyczna i łatwa w układaniu konsystencja
- Klasa R4 wg PN-EN 1504-3
- Moduł sprężystości > 20 GPa
- Doskonała przyczepność do podłoża
- Odporna na siarczany
- Wysoka odporność na zamrażanie-odmrażanie i sole odładzające

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa naprawcza klasy R4 zgodnie z normą EN 1504-3:2005, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement odporny na siarczany, włókna, mikrokrzemionka, dodatki i selekcjonowane kruszywa
Pakowanie	Worki 25 kg
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w suchym i chłodnym pomieszczeniu w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Chronić przed wilgocią i mrozem!.
Maksymalna wielkość ziarna	D _{max} : 2 mm
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorokowych	≤ 0,05%

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4			(EN 12190)
	1 dzień ~ 14 MPa	7 dni ~ 35 MPa	28 dni ~ 50 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	≥ 20 GPa			
Wytrzymałość na zginanie				(EN 12190)
	1 dzień ~ 3 MPa	7 dni ~ 5 MPa	28 dni ~ 7 MPa	
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Kompatybilność termiczna	≥ 2,0 MPa (Część 1 - zamrażanie-odmrażanie)			(EN 13687-1)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})			(EN 13057)
Odporność na karbonatyzację	d _k ≤ betonu kontrolnego (MC (0,45))			(EN 13295)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Aplikacja ręczna lub maszynowa: ~ 3,5 - 3,7 l wody na worek 25 kg
Zużycie	W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Okolo 19 kg suchej zaprawy na 1 m ² na 1 cm grubości warstwy.
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się okolo 13,7 dm ³ świeżej zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 10 mm / Maksimum 100 mm
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Przydatność do stosowania	~ 30 minut w temperaturze +23°C

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Sika MonoTop®-452 jest częścią zestawu zapraw Sika, których właściwości odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 1504:	
	Warstwa szczepna / Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	
	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect/Sika MonoTop®-910 N	Standardowe zastosowanie
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Wyższe wymagania
	Zaprawa naprawcza	
	Sika MonoTop®-452	Klasa R4 zaprawa do napraw metodą ręczną i maszynową

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.

OGRANICZENIA

- Zapoznać się z Zaleceniami stosowania zapraw Sika MonoTop® do naprawy betonu lub zastosować się do zaleceń podanych w normie PN-EN 1504-10.
- Zaprawa przeznaczona do stosowania tylko na po-

wierzchniach poziomych.

- Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nie stosować większej ilości wody niż jest to wskazane w Karcie Informacyjnej.
- Stosować tylko na czyste, mocne i przygotowane podłożu.
- Nie stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).
- Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem.

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Beton:

Beton powinien być dokładnie oczyszczony z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Uszkodzony, odspojony i słaby beton należy usunąć. Podłoże oczyścić metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod wysokim ciśnieniem. Inne metody przygotowania podłoża, jak np. szlifowanie zawsze wymagają zastosowania dodatkowego piaskowania aby usunąć pozostałe uszkodzenia podłoża.

Zbrojenie stalowe:

Rdza, łuski, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji należy usunąć. Podłoże należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1). Należy zapoznać się ze szczegółami podanymi w normie PN-EN 1504-10.

Warstwa szczepna:

Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Należy starannie nawilżyć podłoże. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny, bez zastoisk wody zwłaszcza w porach i miejscach uszkodzonych. Na przygotowane i uszorstnione podłoże należy nanieść warstwę szcpełą przygotowaną z Sika MonoTop®-452 z dodatkiem 10% wody (ok. 350 ml na worek). Na krytycznych podłożach zastosować warstwę szcpełą Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect lub SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. W obu przypadkach zaprawę naprawczą nanosi się na świeżo ułożoną warstwę szcpełą metodą "mokre na mokre".

MIESZANIE

Sika MonoTop®-452 może być mieszana ręcznym, wolnoobrotowym (< 500 obr./min.) mieszadłem lub niewielką mieszarką o wymuszonym obiegu (2 – 3 worki, zależnie od rodzaju i wielkości maszyny). Przy niewielkich ilościach zaprawa Sika MonoTop®-452 może być również wymieszana ręcznie.

Wlać wodę w odpowiedniej ilości do pojemnika. Wolno mieszając dodawać suchą zaprawę do wody. Mieszać co najmniej 3 minuty do uzyskania wymaganej, jednorodnej konsystencji.

APLIKACJA

Sika MonoTop®-452 szczególnie zalecana jest do napraw w warstwach o większej grubości lub na powierzchniach poziomych. Sika MonoTop®-452 może być nakładana ręcznie tradycyjnymi metodami lub mechanicznie. Zawsze nakładać metodą "mokre na mokre" na warstwę szcpełą przygotowaną z Sika MonoTop®-452. W przypadku dłuższego czasu oczekiwania pomiędzy układaniem warstwy szcpełej i Sika Mono-

Top®-452, szczególnie przy dużych obszarach napraw, zalecane jest stosowanie SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. Wykończenie powierzchni zaprawy do wymaganej gładkości, zarówno nałożonej ręcznie jak mechanicznie należy rozpoczynać gdy zaprawa zaczyna wiązać, za pomocą odpowiedniej drewnianej, plastikowej lub strypianowej pacy, bez stosowania dodatkowej wody. Jeśli Sika MonoTop®-452 jest układana w więcej niż jednej warstwie, pomiędzy warstwami zaprawy musi być nanoszona warstwa szcpeła Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect / Sika MonoTop®-910 N. Sika MonoTop®-452 może być pokrywana odpowiednimi powłokami ochronnymi (systemu Sikagard® lub Sikafloor®).

PIELĘGNACJA

Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. W przypadku silnego nasłonecznienia lub wiatru zaprawę należy nawilżać i chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem. Zalecane są dodatkowe zabiegi ochronne, jak przy zwykłych zaprawach. Niezwłocznie po zakończeniu aplikacji i odpowietrzeniu się materiału powierzchnię należy przykryć odpowiednią folią pielęgnacyjną lub wilgotną geowłókniną celem ochrony przed odparowaniem. W razie zagrożenia np. nocnym przymrozkiem powierzchnię przykryć dodatkowo grubym materiałem termoizolacyjnym.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie 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 różnicowanie 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-

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.

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
Sika MonoTop®-452
Kwiecień 2025, Wersja 03.01
020302040030000245

SikaMonoTop-452-pl-PL-(04-2025)-3-1.pdf

