

KARTA INFORMACYJNA

Sikadur[®]-12 Pronto

Szybkosprawna, dwuskładnikowa zaprawa naprawcza na bazie reaktywnych żywic akrylowych

OPIS PRODUKTU

Sikadur[®]-12 Pronto jest szybkowiązującą, samozagładzającą, dwuskładnikową zaprawą na bazie reaktywnych żywic akrylowych.

ZASTOSOWANIE

- Szybkosprawna naprawa elementów prefabrykowanych, pasów startowych, posadzek przemysłowych, płyt parkingowych, schodów, elementów prefabrykowanych itp.
- Wykonywanie podlewek pod łożyska obiektów mostowych, fundamentów, szyn itp.
- Osadzanie kotew, barierek, barier energochłonnych na mostach i innych konstrukcjach inżynierskich.
- Wypełnianie pustek i ubytków
- Do stosowania na beton, kamień, zaprawę cementową i stal

CHARAKTERYSTYKA

- Bardzo szybkie utwardzanie i przyrosty wytrzymałości
- Może być stosowany w niskich temperaturach
- Wysokie wytrzymałości mechaniczne
- Proste mieszanie i łatwa aplikacja
- Wysoka odporność na ścieranie i na uderzenia
- Dobra odporność chemiczna

APROBATY / NORMY

Szybkowiązująca zaprawa naprawcza na bazie reaktywnych żywic akrylowych zgodna z EN 13813:2002, DoP 02 02 02 01 002 0 000002 2017

DANE PRODUKTU**POSTAĆ / KOLORY**

Składnik A: Przezroczysta ciecz
Składnik B: Szary proszek

OPAKOWANIA

Zestaw 25 kg Składnik A: pojemnik 2.75 kg
Składnik B: worek 22.25 kg

SKŁADOWANIE

Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od + 5°C do + 30°C, chroniony przed wilgocią najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Reaktywne żywice akrylowe		
GĘSTOŚĆ	Składnik A: ~ 0.94 kg/dm ³ , Składnik B: ~ 1.38 kg/dm ³ Mieszanka A+B: ~ 2.10 kg/dm ³	+23°C (PN-EN ISO 2811-1)	

WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI TERMICZNEJ 27 x 10⁻⁶/°K

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (PN-EN 196-1)

Temperatura	po 3 h	po 24 h	po 10 dniach
-10°C	50 - 60 N/mm ²	-	-
+5°C	63 - 68 N/mm ²	69 - 74 N/mm ²	74 - 79 N/mm ²
+20°C	67 - 70 N/mm ²	70 - 75 N/mm ²	75 - 80 N/mm ²

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (PN-EN 196-1)

Temperatura	po 3 h	po 24 h	po 10 dniach
-10°C	12 - 15 N/mm ²	-	-
+5°C	13 - 15 N/mm ²	15 - 17 N/mm ²	16 - 18 N/mm ²
+20°C	15 - 17 N/mm ²	17 - 19 N/mm ²	18 - 20 N/mm ²

PRZYCZEPNOŚĆ DO BETONU >1.5 N/mm² (zniszczenie betonu) (PN-EN ISO 4624)

MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI E ~ 12 000 N/mm² (statyczny) (DIN 1048-5)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA Materiał odporny na działanie wielu związków chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Rodzaj narażenia*	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7dni	+80°C
Krótkotrwałe do 12 godz.	+100°C

Dopuszczalne jest okazjonalne, krótkotrwałe obciążenie w warunkach wilgotnych* do +80°C (np. czyszczenie parą itp.).

*Bez jednoczesnego obciążenia chemicznego i mechanicznego.

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

Zaprawa naprawcza 5 ÷ 30 mm:

Gruntowanie*: 1 x Sikafloor®-13 Pronto z lekką posypką z piasku kwarcowego 0.4 - 0.7 mm

Zaprawa: 1 x Sikadur®-12 Pronto

Zaprawa naprawcza 20 ÷ 100 mm:

Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-13 Pronto z lekką posypką z piasku kwarcowego 0.4 - 0.7 mm

Zaprawa: 1 x Sikadur®-12 Pronto + suszony ogniowo piasek kwarcowy 2.0 - 7.0 mm

Posypka (antyślizgowa) z piasku kwarc. 0.4 – 0,7 mm

*opcjonalnie, zalecana dla aplikacji cienkowarstwowych Sikadur®-12 Pronto.

INSTRUKCJA APLIKACJI

ZUŻYCIE / DOZOWANIE

System powłokowy	Produkt	Zużycie
Gruntowanie	Sikafloor®-13 Pronto posypka - piasek kwarcowy	0.30 - 0.50 kg/m ² 0.50 - 0.80 kg/m ²
Zaprawa naprawcza 5 ÷ 30 mm	Sikadur®-12 Pronto	2.10 kg/m ² /mm
Zaprawa naprawcza 20 ÷ 100 mm	2 części wagowo Sikadur®-12 Pronto + maksimum 1 wagowo mieszanki piasku kwarcowego 1 wagowo piasek kwarcowy 2 - 3 mm 1 wagowo piasek kwarcowy 3 - 5 mm 5 wagowo piasek kwarcowy 5 - 7 mm Posypka kwarcowa (jeżeli wymagana)	2.10 kg/m ² /mm 0.5 - 0.8 kg/m ²

Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek.
Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1.5 N/mm².
Powierzchnia musi być sucha wolna od zanieczyszczeń takich jak: oleje, tłuszcze, mleczko cementowe, preparaty antyadhezyjne, stare powłoki.
Przygotowane podłoże musi mieć otwartą strukturę.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA / GRUNTOWANIE

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami powinny być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze.
Słaby beton musi zostać usunięty a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne.
Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.

TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA

Minimum -10°C / Maksimum +30°C

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

Maksimum 4% wagowo
Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA

Maksimum 80%

TEMPERATURA PUNKTU ROSY

Temperatura podłoża i nietwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

PROPORCJA MIESZANIA

Składniki A : B = 1 : 8 (wagowo)
Proporcje mieszania należy dobrać ze względu na wymaganą konsystencję. Graniczne proporcje mieszania, składnik A : B = 1 : 7 ÷ 1 : 11 (wagowo).
Przy proporcji Sikadur®-12 Pronto : wypełniacz = 1 : 7 uzyskamy zaprawę rozlewną.
Sikadur®-12 Pronto może być wymieszany z suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym w stosunku 1 : 0.5.

MIESZANIE

Mieszanie ręczne w plastikowym worku:

Składnik B Sikadur®-12 Pronto wsypać do grubego worka foliowego, dolać składnik A, worek szczelnie zawiązać i energicznie przetaczać, aż do równomiernego zwilżenia składnika sypkiego i uzyskania jednorodnej, ciekłej konsystencji. Odcięcie narożnika umożliwi łatwe wlanie materiału w przygotowane otwory lub szalunki.

Mieszanie mechaniczne:

Wymaganą ilość składnika A wlać do naczynia, mieszając stopniowo dosypywać składnik B. Mieszać starając się jak najmniej napowietrzyć mieszankę, do momentu uzyskania jednorodnej konsystencji. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego, nieiskrzącego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) z śrubową końcówką mieszającą.

METODA APLIKACJI / NARZĘDZIA

Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża i temperaturę punktu rosy.

Gruntowanie:

Należy zapewnić całkowite, doszczelnienie podłoża przez aplikację ciągłej, wolnej od porów powłoki gruntującej z materiału Sikafloor®-13 Pronto aplikowanego wałkiem lub pędzlem.

Zaprawa naprawcza:

Materiał nanosić szpachlą, pacą lub dociskać do podłoża rękami (koniecznie w gumowych rękawicach ochronnych). Zaprawę należy mocno docisnąć do naprawianego podłoża, naprawę ubytku rozpocząć od środka kierując się ku brzegom. Całość dokładnie wyrównać za pomocą pacy.

Jeżeli wymagane jest uzyskanie szorstkiej powierzchni, świeżo naniesiony materiał należy przesypać piaskiem kwarcowym.

Jeżeli wymagane jest uzyskanie szczelnej, gładkiej nawierzchni, ostatnią 10 mm warstwę powinien stanowić Sikadur®-12 Pronto bez wypełniacza.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

CZAS OTWARTY

Temperatura	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Czas [min]	~ 60	~ 30	~ 20	~ 10

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Przed aplikacją Sikadur®-12 Pronto na Sikadur®-13 Pronto należy odczekać:

Temperatura	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Minimum [min]	55	90	75	60
Maksimum [min]	*	*	*	*

Przed aplikacją kolejnych warstw materiału Sikadur®-12 Pronto na Sikadur®-12 Pronto należy odczekać:

Temperatura	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Minimum [min]	120	60	40	20
Maksimum [min]	*	*	*	*

* Maksymalny czas oczekiwania nie jest ograniczony, Sikadur®-12 Pronto może być aplikowany na Sikafloor®-13 Pronto lub na Sikadur®-12 Pronto po dokładnym oczyszczeniu podłoża.

Podano czasy przybliżone. Utwardzanie może być zakłócone przez zmieniające się warunki zewnętrzne (głównie temperaturę otoczenia i wilgotność względną powietrza).

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Sikadur®-12 Pronto na podłóżach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczna prężność pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikadur®-12 Pronto musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 1 godzinę.

Do mieszania używać wyłącznie sprzętu nieiskrzącego.

Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić, co najmniej 7-krotną wymianę powietrza na godzinę. Użyty w tym celu sprzęt (pompujący świeże powietrze do pomieszczenia i odciągający szkodliwe opary) powinien być nieiskrzący.

W celu uzyskania właściwej granulometrii zaprawy należy wykonać aplikacje próbne.

Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.

Minimalna grubość warstwy to 5 mm.

W celu uniknięcia przylegania zapraw polimerowych do szalunków, wszelkie szalunki muszą być powleczone odpowiednim środkiem antyadhezyjnym.

Formuła żywic Sikadur® zapewnia znikome pęcznienie materiału pod stałym obciążeniem. Jednakże ze względu na pęcznienie wszystkich materiałów polimerowych, projektowane długotrwałe obciążenie konstrukcji musi uwzględniać wpływ pęcznienia. Generalnie projektowane długotrwałe obciążenie konstrukcji nie powinno przekraczać 20-25% wartości obciążenia niszczonego. Należy skonsultować się z projektantem w celu prawidłowego zaprojektowania odpowiednich rozwiązań dla konkretnych warunków obiektowych.

UTWARDZANIE / MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Ruch pieszy [min]	~ 120	~ 60	~ 40	~ 20
pełne obciążenie [h]	~ 12	~ 8	~ 6	~ 3

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH (LZO)

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikadur®-12 Pronto wynosi <500 g/l

UWAGA

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.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu dostępnej na żądanie.

UWAGI PRAWNE

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 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
Naprawy
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
Naprawy
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



Karta Informacyjna
Sikadur®-12 Pronto
26.11.2014
Nr identyfikacyjny 02 02 02 10 002 0 000002

Polski
Naprawy