

Sikadur®-12 Pronto

Dwuskładnikowa zaprawa naprawcza na bazie reaktywnych żywic akrylowych

Construction

Opis produktu Sikadur®-12 Pronto jest dwuskładnikową, samorozlewną, szybkością zaprawą na bazie reaktywnych żywic akrylowych.

Zastosowanie

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

Właściwości

- 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

Dane produktu

Postać

Barwa	Składnik A:	Przezroczysta ciecz
	Składnik B / utwardzacz:	Szary proszek

Opakowanie	Składnik A:	2,75 kg
	Składnik B:	22,25 kg
	Zestaw A+B	25,00 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia 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/l, w +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~ 1,38 kg/l	
	Mieszanka A+B	~ 2,10 kg/l	

Współczynnik rozszerzalności termicznej $W=27 \times 10^{-6}$ na °C

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie (EN 196-1)

	Po 3 godz.	Po 24 godz.	Po 10 dniach
-10°C	~50÷60 N/mm ²	-	-
+5°C	~65÷70 N/mm ²	~70÷75 N/mm ²	~75÷80 N/mm ²
+20°C	~50÷60 N/mm ²	~65÷75 N/mm ²	~75÷80 N/mm ²

Wytrzymałość na zginanie (EN 196-1)

	Po 3 godz.	Po 24 godz.	Po 10 dniach
-10°C	~12÷15 N/mm ²	-	-
+5°C	~15÷17 N/mm ²	~17÷19 N/mm ²	~18÷20 N/mm ²
+20°C	~12÷15 N/mm ²	~17÷19 N/mm ²	~18÷20 N/mm ²

Przyczepność do betonu >1,5 N/mm² (zniszczenie betonu) (ISO 4624)

Moduł sprężystości E ~12 000 N/mm² (statyczny) (DIN1048-5)

Odporności

Odporność chemiczna Materiał odporny na działanie wielu związków chemicznych. Szczegóły w tabelach odporności materiałów Sikafloor® dostępnych na żądanie.-

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 o frakcji 2 ÷ 7 mm posypka (przeciwpoślizgowa) z piasku kwarcowego 0,4 – 0,7 mm

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

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału / 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	2,1 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)	2,1 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

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.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum -10°C / Maksimum +30°C

Temperatura 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 nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

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 suchym ogniowo piaskiem kwarcowym w stosunku 1 : 0,5.

Instrukcja mieszania*Mieszanie 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 jednolitej, ciekłej konsystencji. Odcięcie narożnika umożliwia 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 jednolitej konsystencji.

Narzędzia

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego, nieiskrzącego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) z śrubową końcówką mieszającą.

Sposoby aplikacji

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 przesywać 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 przydatności do użycia

	-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 podłoża	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Minimum	55 minut	90 minut	75 minut	60 minut
Maksimum	*	*	*	*

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

Temperatura podłoża	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Minimum	120 minut	60 minut	40 minut	20 minut
Maksimum	*	*	*	*

* 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 podłożach 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 aplikacja 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.

Wiązanie materiału**Możliwość obciążenia**

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Ruchu pieszego	~ 120 min.	~ 60 min.	~ 40 min.	~ 20 min.
Pełne obciążenie [godz.]	~ 12 godz.	~ 8 godz.	~ 6 godz.	~ 3 godz.

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

Warunki BHP

Substancja wysoce łatwo palna, szkodliwa i drażniąca na układ oddechowy i skórę. Stosować na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Obowiązkowe ubranie ochronne, okulary i rękawice gumowe. Nie wdychać powietrza bezpośrednio nad pojemnikiem ze składnikiem ciekłym lub świeżo wymieszanym materiałem. Nie stosować w pobliżu źródeł otwartego ognia lub narzędzi iskrzących. Nie palić! W razie kontaktu ze skórą przemywać ciepłą wodą z mydłem. W razie podrażnienia oczu przemyć dużą ilością wody i wezwać lekarza.

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

Ochrona środowiska

Resztek pojedynczych komponentów nie wolno usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Przed utylizacją bezwzględnie doprowadzić do związania resztek komponentów A i B. Produkt utwardzony jest fizjologicznie obojętny i może być utylizowany jak tworzywa sztuczne.

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 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

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

