

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-160

DWUSKŁADNIKOWA ŻYWICA EPOKSYDOWA DO GRUNTOWANIA, WARSTW WYRÓWNUJĄCYCH, POŚREDNICH I JASTRYCHÓW

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-160 jest dwuskładnikową uniwersalną żywicą epoksydową o niskiej lepkości przeznaczoną do gruntowania, warstw wyrównujących i jastrychów. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

ZASTOSOWANIA

- Sikafloor®-160 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.
- Do gruntowania podłoży betonowych, jastrychów cementowych i zapraw epoksydowych
 - Do podłoży o niskiej do średniej chłonności
 - Materiał gruntujący do ekonomicznych systemów posadzkowych na bazie Sikafloor®-264 N
 - Spoivo do zapraw wyrównujących i jastrychów
 - Warstwa pośrednia pod Sikafloor®-264 N

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Niska lepkość
- Dobra zdolność penetracji
- Dobra przyczepność do podłoża
- Krótkie przerwy robocze
- Uniwersalna

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.2: Materiały niskoemisyjne - Farby i powłoki.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).

APROBATY / NORMY

- Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania, warstw wyrównujących, pośrednich i jastrychów zgodnie z PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Dwuskładnikowa, epoksydowa żywica gruntująca do podłoży o niskiej i średniej chłonności zgodnie z PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Badanie przyczepności wg EN 13578, kiwa, raport nr P 9400-E

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Epoksyd	
Pakowanie	Składnik A	12,8 kg pojemnik
	Składnik B	7,2 kg pojemnik
	Składniki A+B	20 kg zestaw
	Składnik A	210 kg beczka
	Składnik B	177 kg beczka
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	brązowa, transparentna ciecz
	Utwardzacz - składnik B	transparentna ciecz

Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt musi być odpowiednio składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy +5°C a +30°C.	
Gęstość	Składnik A	~ 1,13 kg/dm ³ (PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~ 1,02 kg/dm ³
	Wymieszana żywica	~ 1,10 kg/dm ³
	Wszystkie wartości przy +23°C	
Zawartość części stałych wagowo	~100 %	
Zawartość części stałych objętościowo	~100 %	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~76 (7 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
Wytrzymałość na ściskanie	Zaprawa: >35 MPa (28 dni/+23°C/50% w.w.)	(PN-EN 13892-2)
Wytrzymałość na zginanie	Zaprawa: ~15 MPa (28 dni/+23°C/50% w.w.)	(PN-EN 13892-2)
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(PN-EN ISO 4624)
Odporność termiczna	Ekspozycja*	Suche, gorące
	Stała	+50°C
	Krótkotwała maks. 7 dni	+80°C
	Krótkotwała maks. 12 godzin	+100°C
Krótkotwała w wilgotnych/mokrych, gorących* do +80°C przy oddziaływaniu okazjonalnym, np. czyszczenie parą wodną.		
*Bez jednoczesnych obciążeń chemicznych i mechanicznych oraz tylko dla systemów Sikafloor® z posypką o łącznej grubości 3 - 4 mm.		

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Gruntowanie	
	Lekko / średnio porowaty beton	1 - 2 x Sikafloor®-160
	Zaprawa wyrównująca drobna (nierówności podłoża <1 mm)	
	Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-160
	Zaprawa wyrównująca	1 x Sikafloor®-160 + piasek kwarcowy (0,1 - 0,3 mm)
	Zaprawa wyrównująca średnia (nierówności podłoża do 2 mm)	
	Gruntowanie	1-2 x Sikafloor®-160
	Zaprawa wyrównująca	1 x Sikafloor®-160 + piasek kwarcowy (0,1 - 0,3 mm)
	Warstwa pośrednia (samozagładzająca, 1,5 do 3 mm)	
	Gruntowanie	1 x Sikafloor®-160
	Zaprawa wyrównująca	1 x Sikafloor®-160 + piasek kwarcowy (0,1 - 0,3 mm)
	Jastrych epoksydowy (grubość warstwy 15 - 20 mm) / zaprawa naprawcza	
	Gruntowanie	1-2 x Sikafloor®-160
	Mostek szczerwny	1 x Sikafloor®-160
	Jastrych	1 x Sikafloor®-160 + odpowiednia mieszanka piasków

Zalecana do stosowania mieszanka piasków kwarcowych (frakcje kruszywa dla grubości warstwy 15 - 20 mm):

25 części wagowych piasku kwarcowego 0,1 - 0,5 mm

25 części wagowych piasku kwarcowego 0,4 - 0,7 mm

25 części wagowych piasku kwarcowego 0,7 - 1,2 mm

25 części wagowych piasku kwarcowego 2 - 4 mm

Uwaga: Średnica największego ziarna kruszywa nie może być większa niż 1/3 grubości warstwy. Przy komponowaniu mieszanki kruszyw należy uwzględnić kształt ziaren kruszywa i temperaturę aplikacji.

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania

Składnik A : składnik B = 64 : 36 (wagowo)

Zużycie	System	Produkt	Zużycie
	Gruntowanie	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0,30 - 0,50 kg/m ²
	Zaprawa wyrównująca drobna (nierówności podłoża < 1 mm)	1 cz. wag. Sikafloor®-160 + 0,5 cz. wag. piasek kwarcowy (0,1 - 0,3 mm)	1,4 kg/m ² /mm
	Zaprawa wyrównująca średnia (nierówności podłoża do 2 mm)	1 cz. wag. Sikafloor®-160 + 1 cz. wag. piasek kwarcowy (0,1 - 0,3 mm)	1,6 kg/m ² /mm
	Warstwa pośrednia (samozagładzająca, 1,5 do 3 mm)	1 cz. wag. Sikafloor®-160 + 1 cz. wag. piasek kwarcowy (0,1 - 0,3 mm)	1,6 kg/m ² /mm
		+ opcjonalnie posypka piaskiem kwarcowym 0,4 - 0,7 mm	~ 4,0 kg/m ²
	Mostek szpepny	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Jastrych epoksydowy / zaprawa naprawcza (grubość warstwy 15 - 20 mm)	1 cz. wag. Sikafloor®-160 + 8 cz. wag. mieszanki piasków kwarcowych	2,2 kg/m ² /mm

Podano wartości teoretyczne. W praktyce mogą się zmienić w zależności od stanu i porowatości podłoża, sposobu i strat związanych z nanoszeniem materiału.

Temperatura otoczenia

minimum +10°C / maksimum +30°C

Wilgotność względna powietrza

maksimum 70%

Punkt rosy

Uwaga na kondensację!

Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki.

Uwaga: Niskie temperatury i wysoka wilgotność względna zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.

Temperatura podłoża

minimum +10°C / maksimum +30°C

Wilgotność podłoża

Maksimum 6% wagowo przy pomiarze urządzeniem Sika® Tramex (podczas aplikacji).

Maksimum 4% wagowo przy pomiarze metodą CM lub poprzez suszenie w piecu.

Metody badania: Sika Tramex, metoda CM lub poprzez suszenie w piecu.

Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.

Przydatność do stosowania

Temperatura	Czas
+10°C	~50 minut
+20°C	~25 minut
+30°C	~15 minut

Czas utwardzania

Przed nanoszeniem produktów bezrozpuszczalnikowych na Sikafloor®-160 odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 godziny	4 dni
+20°C	12 godzin	2 dni
+30°C	8 godzin	24 godziny

Przed nanoszeniem produktów rozpuszczalnikowych na Sikafloor®-160 odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	36 godzin	6 dni
+20°C	24 godzin	4 dni
+30°C	16 godzin	2 dni

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

- Podłoże betonowe musi być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa) oraz próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.
- Podłoże musi być czyste, suche i bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, itp.
- Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie poprzez zastosowanie obróbki strumieniowej lub frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego i uzyskania otwartej tekstury podłoża.
- Słaby beton należy usunąć a wszelkie defekty podłoża należy całkowicie wypełnić materiałem do naprawy.
- Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów z asortymentu Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®.
- Pył, luźne i niezwiązane cząstki należy całkowicie usunąć z całego podłoża przed rozpoczęciem aplikacji produktu, najlepiej przy użyciu szczotki lub odkurzacza.

MIESZANIE

Przed mieszaniem wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) wolnoobrotową mieszarką (300 - 400 obr./min.) z pojedynczym mieszadłem łopatkowym. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A i ciągle mieszać składniki A+B przez 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Po wymieszaniu składników A i B, mieszać Sikafloor®-160 przy pomocy mieszarki elektrycznej (>700W) z podwójnym mieszadłem łopatkowym, mieszarki z mieszadłami przeciwbieżnymi, mieszarki o wymuszonym obiegu lub innego odpowiedniego sprzętu (nie stosować mieszarek wolnospadowych). Jeśli jest to wymagane stopniowo dodawać suchy piasek kwarcowy o odpowiednim uziarnieniu i jeśli wymagany Extender T. Mieszać kolejne 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni. Wymieszany materiał przelać do

czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Unikać zbyt intensywne-go i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału. Mieszać tylko całe zestawy. Łączny czas mieszania A+B+piasku kwarcowego wynosi 5 minut.

APLIKACJA

W stosownych przypadkach należy odnieść się do odpowiednich dokumentów, takich jak Zalecenia stosowania, instrukcje aplikacji, itd.

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza, punkt rosy, temperatury podłoża, otoczenia i materiału. Jeśli wilgotność podłoża > 4% wag. można zastosować Sikafloor® EpoCem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową.

Gruntowanie

Nanieść wymieszany Sikafloor®-160 na przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka lub zacieraczki gumowej a następnie przewałkować krzyżowo. Upewnić się czy warstwa gruntująca jest ciągła i dokładnie pokrywa podłoże. Jeśli to konieczne nanieść dwie warstwy materiału gruntującego. Przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. Szczegóły w odpowiednich Kartach Informacyjnych.

Zaprawa wyrównująca

Nanieść na odpowiednią grubość zaprawę wyrównującą przy użyciu zacieraczki gumowej lub pacy.

Warstwa pośrednia

Wylać wymieszany Sikafloor®-160 na przygotowane podłoże i równo rozprowadzić pacą ząbkowaną na wymaganej grubości. Niezwłocznie przewałkować krzyżowo przy użyciu wałka okolcowanego w celu zapewnienia jednolitej grubości warstwy. Jeśli wymagana jest posypka z piasku kwarcowego wykonać zasyp po około 15 minutach (przy +20°C) ale nie później niż przed upływem 30 minut (przy +20°C), najpierw lekko a następnie z nadmiarem.

Warstwa szczepna

Nanieść wymieszany Sikafloor®-160 na przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka lub zacieraczki gumowej a następnie przewałkować krzyżowo. Upewnić

się czy warstwa szepna jest ciągła i dokładnie pokrywa podłoże. Jeśli to konieczne nanieść dwie warstwy materiału.

Jastrych epoksydowy / zaprawa naprawcza

Nanieść równomiernie zaprawę na świeżą, "lepłą" warstwę szepną, stosując łaty i prowadnice jeśli to konieczne. Po krótkim czasie zageścić i wyrównać zaprawę przy użyciu pacy lub zacieraczki mechanicznej z powłoką teflonową (najczęściej 20 - 90 obr/min).

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®".

OGRANICZENIA

- Świeżo ułożony Sikafloor®-160 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.
- Nie stosować materiału po przekroczeniu zalecanego czasu przydatności do użycia.
- Nie stosować Sikafloor®-160 na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Sikafloor®-160 jako jastrych bez warstwy doszczelniającej / zamykającej nie nadaje się do okresowego lub stałego obciążenia wodą.
- W celu uzyskania optymalnego uziarnienia jastrychu / zaprawy zaprawczej należy wykonać zaroby próbne.
- Przy stosowaniu na zewnątrz aplikację prowadzić tylko przy spadającej temperaturze otoczenia. Aplikacja przy rosnącej temperaturze może prowadzić do powstawania kraterków. Kraterki mogą zostać później zamknięte po przeszlifowaniu i zastosowaniu warstwy Sikafloor®-160 wymieszanej z ok. 3% Extender T.
- Wstępne przygotowanie pęknięć i rys. Sposób postępowania:
- Rysy statyczne: wypełnić i wyrównać odpowiednimi żywicami epoksydowymi Sikadur® lub Sikafloor®
- Rysy dynamiczne: należy dokonać oceny a następnie nałożyć warstwę materiału elastomerowego lub zaprojektować jako spoinę pracującą.

- Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia powłoki, zmniejszenia jej trwałości i pojawienia się rys odbitych na powierzchni.

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 LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO

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 Sikafloor®-160 wynosi <500 g/l

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 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 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 na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-160
Lipiec 2019, Wersja 05.01
020811020010000052

Sikafloor-160-pl-PL-(07-2019)-5-1.pdf

