

Impregnacja świeżego betonu

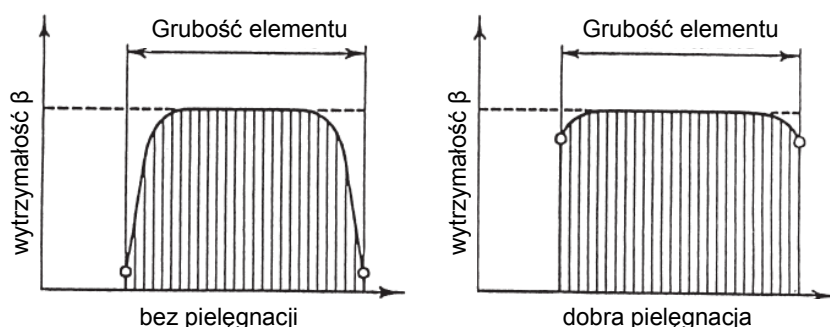
Zastosowanie Uszlachetnienie powierzchni i zabezpieczenie przed nadmiernym odparowywaniem wody nowo betonowanych lub reprofiliowanych zaprawami SikaTop ES kap i pasów jezdnych na obiektach mostowych, jak również betonowych posadzek przemysłowych.

Zasada działania impregnacji świeżego betonu

Powierzchniowe odparowywanie wody wpływa na przyrost wytrzymałości w zewnętrznych strefach betonu. Szczególnie w przypadku powierzchni poziomych konieczne jest niezwłoczne zabezpieczenie powierzchni przed nadmiernym odparowywaniem wody przez zakrycie lub wykonanie obróbki powierzchniowej.

Impregnacja świeżego betonu przy użyciu żywic o niskiej lepkości w określonych przypadkach jest ekonomiczną metodą redukcji odparowywania wody zarobowej i może zastąpić inne środki, jak np. przykrywanie powierzchni betonu.

W trakcie procesu wiązania zaczynu cementowego (hydratacji) na powierzchni elementów występuje „zasysanie hydratacyjne”.



Wpływ pielęgnacji na wytrzymałość betonu w strefach przypowierzchniowych (schematyczna ilustracja wg H. Klopfera).

Oznacza to, że woda po hydratacji związana w kryształach ma mniejszą objętość niż wolna woda. Podczas głównej reakcji w pierwszych dniach po wykonaniu betonu występuje „efekt podciśnienia” („zasysania hydratacyjnego”).

Podciśnienie to może obok wody transportować do strefy przypowierzchniowej betonu także żywicę epoksydową. Warunkiem koniecznym jest zastosowanie w odpowiednim czasie żywicy epoksydowej o określonych parametrach.

Opis produktu

Sikafloor®-156 jest transparentną żywicą epoksydową o niskiej lepkości, która w trakcie swojego czasu otwartego wnika wraz z wodą w głąb warstwy dobrze penetrując pory mokrego betonu i sieciując w jego strukturze.

Impregnacja świeżego betonu przy użyciu Sikafloor®-156:

- zastępuje inne środki (przykrycia) zabezpieczające przed odparowywaniem wody;
- wzmacnia wierzchnią warstwę betonu, nie muszą być stosowane środki do usunięcia nienośnych warstw;
- stanowi część powłoki gruntującej, ale nie stanowi pełnego cyklu gruntowania;

- zapobiega wnikaniu zanieczyszczeń w powierzchnię betonu oraz zawilgoceniu betonu w przypadku opadów deszczu, co umożliwia uniknąć dłuższych przerw technologicznych w przypadku wykonywania dalszych powłok.

Szczegóły stosowania

Warunki stosowania	<p>Impregnacja świeżego betonu przy użyciu Sikafloor®-156 generalnie jest możliwa przy zaprawach SikaTop® ES lub betonach odpowiadającym zaleceniom zamieszczonym w Kartach Informacyjnych.</p> <p>Beton powinien spełniać następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none">- beton klasy minimum C 20/25- wskaźnik W/C poniżej 0,50- powierzchnia szorstka, w żadnym wypadku wygładzona. Odpowiednia szorstkość można uzyskać poprzez przeszcotkowanie powierzchni pędzlem. Powierzchnia bez zapyleń, zastoin wody, po uszorstnieniu matowo-wilgotna. Uszorstnienie powierzchni należy wykonać w fazie krystalizacji w celu uniknięcia powstawania szklistej warstwy spieku.- natychmiast po ułożeniu mieszanki do momentu impregnacji świeżego betonu powierzchnię betonu / zaprawę przykryć folią.
Przedział czasowy nanoszenia impregnatu	<p>Przy wykorzystaniu „zasysania hydratacji”, w zależności od jakości cementu oraz temperatury Sikafloor®-156 należy nanieść w przeciągu 4 ÷ 8 godzin od mieszania betonu. W praktyce naniesienie impregnatu należy wykonać w momencie, kiedy beton lub zaprawa naprawcza osiągnie wytrzymałość zapewniającą możliwość ruchu pieszego.</p> <p>Przed naniesieniem Sikafloor®-156 powierzchnia powinna być matowo-wilgotna. Po upływie ponad 20 godzin impregnacja świeżego betonu nie jest już możliwa. W takim przypadku należy przestrzegać odstępów czasowych pomiędzy wykonaniem kolejnych warstw, do momentu osiągnięcia przez beton odpowiedniej wilgotności i wytrzymałości w strefie przypowierzchniowej.</p>
Instrukcja mieszania	<p>Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszając składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty.</p> <p>W trakcie mieszania materiał można rozcieńczyć w ilości od 5 ÷ 10% rozcieńczalnikiem C (patrz Instrukcja stosowania)</p> <p>Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać.</p>
Narzędzia	<p>Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.</p>
Czas przydatności do użycia	<p>~ 30 minut przy +20°C.</p> <p>Przy wyższych temperaturach materiał należy składować w chłodnych pomieszczeniach i po wymieszaniu rozdzielić do kilku pojemników.</p>
Instrukcja stosowania	<p>Sikafloor®-156 można nanosić pędzlem, wałkiem lub natryskowo. W przypadku nanoszenia wałkiem lub natryskiem konieczne jest dodatkowe przeszcotkowanie naniesionego materiału w celu równomiernego naniesienia materiału na powierzchnię. Unikać powstawania zastoin materiału. Zaimpregnowana powierzchnia powinna mieć jednolity, matowo-błyszczący wygląd. Jeśli to konieczne ponownie nanieść warstwę materiału. Nadmiar naniesionego materiału po odczekaniu ½ ÷ 1 godziny związać poprzez posypanie powierzchni piaskiem kwarcowym 0,4 ÷ 0,7 mm.</p> <p>Przy nanoszeniu na beton Sikafloor®-156 rozcieńczyć rozcieńczalnikiem C w ilości 5%, przy nanoszeniu na zaprawy SikaTop® ES rozcieńczalnikiem C w ilości 10%.</p>
Warunki atmosferyczne podczas stosowania	<p>Suche, minimalna temperatura +10°C.</p> <p>Impregnacja jest odporna na deszcz najwcześniej po 8 ÷ 10 godzinach.</p>
Zużycie materiału	<p>~ 0,3 ÷ 0,5 kg/m², w zależności od chłonności i szorstkości podłoża.</p>
Czyszczenie narzędzi	<p>Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C.</p> <p>Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.</p>
Wykonanie kolejnych warstw	<p>Po przerwie technologicznej minimum 1 dzień (temperatura utwardzania powyżej +15°C) lub 2 dni (temperatura utwardzania poniżej +15°C) można przystąpić do nanoszenia kolejnych warstw.</p>

Struktura systemu / Cykle robocze

Kapy, chodniki, posadzki przemysłowe		Pasy jezdne (rozwiązania specjalne)	
Uszczelnienie	Powłoka	Powłoka uszczelniająca wg ZTV-ING cz. 7, A1	Powłoka uszczelniająca wg ZTV-ING cz. 7, A3
Impregnacja świeżego betonu żywicą Sikafloor®-156			
Po przerwie technologicznej 1 ÷ 2 dni (patrz powyżej)			
1 x Sikafloor®-156, posypana piaskiem kwarcowym 0,4 ÷ 0,7 mm	1 x Sikafloor®-156	Sika® Ergodur-500 Pro jako uszczelnienie	2 x Sikagard®-186 każdorazowo lekko posypana piaskiem kwarcowym
	Po przerwie technologicznej 1 ÷ 2 dni	Po przerwie technologicznej 1 dzień	
	Naniesienie warstw wierzchnich zabezpieczających powierzchnię	Sika® Ergobit	Sikalastic®-821 LV Sikalastic®-822
		Po min. 1 dniu nanieść warstwę asfaltu lanego	

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

Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w ciasnych i / lub zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy pracy nie należy spawać i nie zbliżać źródeł otwartego ognia. Lampy oświetleniowe używać z odpowiednimi zabezpieczeniami.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego 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. 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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
 ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl