



- **Odporna na wodę pod ciśnieniem dodatnim i ujemnym**
- **Doskonała przyczepność do podłoża**
- **Kryje rysy do 2 mm**

Parametry techniczne

Przyczepność początkowa	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wodoszczelność	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	$\geq 1,9 \text{ mm}$
Zdolność do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20 C)	$\geq 1,2 \text{ mm}$
Względny opór dyfuzyjny Sd	7 - 8 m
Grubość warstwy:	grubość jednej warstwy 1 - 2 mm
Zużycie / wydajność	16 L świeżej zaprawy z 20 kg ok. 8,5 m ² powłoki o grubości 2 mm.
Temperatura stosowania	od +8°C do +25°C
Czas schnięcia	24 godz.
Czas przydatności do użycia	12 mies.
Opakowanie	Worek 20 kg

Produkt

Optostop AquaFlex 1K jest fabrycznie przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw drobnoziarnistych, wysokojakościowego cementu

polimerów oraz dodatków gotową do użycia po dodaniu wody przeznaczoną do izolacji przeciwwodnej.

Właściwości

- łatwa aplikacja szpachlą stalową, wałkiem lub płaskim pędzlem oraz natryskiem,
- aplikacja na powierzchnie pionowe i poziome ,
- może kompensować naprężenia plastyczne występujące w podłożu,
- wysoka zdolność do pokrywania rys oraz odporność na rysy powstające po aplikacji,
- dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika, cegła i drewno,
- mrozoodporna, zachowuje elastyczność nawet w temp. -20°C .

Zastosowanie

Zaprawa hydroizolacyjna Optostop AquaFlex 1K to jednokomponentowa, elastyczna zaprawa przeznaczona do zabezpieczania różnych powierzchni, konstrukcji i obiektów narażonych na działanie wody. Szczególnie polecana do elementów poddanych obciążeniom mechanicznym. Przeznaczona do zabezpieczania powierzchni przed wodą, również działającą pod ciśnieniem (dodatnim lub ujemnym).

- izoluje i zabezpiecza konstrukcje obciążone wodą: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, kanały odprowadzające wodę itp.,
- izoluje i zabezpiecza ściany i podłogi poniżej poziomu gruntu: piwnice, cokoły, murki oporowe,
- możliwość aplikacji pod płytki ceramiczne: hydroizolacja balkonów, tarasów i dachów płaskich,
- na powierzchniach betonowych tworzy elastyczną, odporną na chlorki i siarczki powłokę chroniącą przed karbonatyzacją i korozją stali zbrojeniowej,
- uszczelnia powierzchnię betonu,
- zabezpiecza elementy prefabrykowane poddawane obciążeniom dynamicznym i wibracjom.

Podłoże

Podłoże musi być zabezpieczone przed wpływem bezpośredniego działania promieni słońca i wiatru.

Podłoże musi być suche, mocne, czyste.

Przed aplikacją podłoże należy koniecznie oczyścić z mleczka cementowego, brudu, pyłu, olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek. Wszystkie podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe, żelbetowe itp.) należy bezwzględnie zagruntować preparatem Optogrun AquaForte. Podłoża betonowe należy dodatkowo przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie.

Znaczne ubytki i uszkodzenia powierzchni (raki, wykruszenia krawędzi, otwory) na ścianach należy naprawić zaprawą Optoplan AMT. W przypadku posadzek należy zastosować Optoplan BES lub Optoplan AMT. Hydroizolacja w zbiornikach basenowych, piwnicach oraz innych miejscach pomiędzy podłogą i ścianą wymaga wykonania wzmocnienia pachwinowego przy zastosowaniu systemowych taśm i kształtek uszczelniających. W przypadku basenów i zbiorników wodnych wzmocnienia połączeń płaszczyzn są niezbędne.

W przypadku potencjalnego ryzyka dużego obciążenia wodą (ściany fundamentowe, zbiorniki wodne) miejsce prostopadłego łączenia płaszczyzn należy wyoblić. Zaleca się również zbrojenie całej powierzchni siatką z włókna szklanego o gramaturze 165 g/m² i oczkach 4x4 mm

Dylatacje i nacięcia w betonie, przejścia rur, kabli elektrycznych należy także odpowiednio uszczelnić np. taśmą.

Podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe i żelbetowe) należy koniecznie zagruntować preparatem Optogrunt AquaForte.

Przygotowanie i aplikacja

Po dodaniu odpowiedniej ilości wody stopniowo dodawać zawartość opakowania. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Po pierwszym wymieszaniu należy odczekać około 4-5 min i ponownie przemieszać zaprawę. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użycia przez około 1 godzinę.

Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (<500 obr./min.).

Nanoszenie szpachlą

Wlać wodę w ilości ok. 5,3 – 5,5 litra na 20 kg do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Przy pomocy pacy, mocno i równomiernie dociskając do podłoża, nanieść warstwę o jednolitej grubości ok 2 mm. Zwrócić uwagę na ciągliwość powłoki i brak pęcherzy powietrza.

Nanoszenie pędzlem lub natryskiem

Wlać wodę w ilości 5,8 – 6,0 litra na 20 kg do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Zaprawę hydroizolacyjną Optostop AquaFlex 1K można nanosić miękkim pędzlem minimum dwie warstwy na krzyż lub agregatem do natrysku zapraw. Warstwa spójna powinna mieć co najmniej 1 mm grubości.

Wymagane grubości warstw

Zbiorniki wodne do 1 m głębokości – dwie warstwy o grubości min. 1 mm każda.
Zbiorniki wodne do 5 m głębokości – dwie warstwy o grubości min. 1,5 mm każda.

Zbiorniki wodne do 12 m głębokości – trzy warstwy o grubości min. 1,5 mm każda oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.
Baseny o głębokości do 1 m – dwie warstwy o grubości min. 1 mm każda oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Baseny o głębokości do 1,8 m – dwie warstwy o grubości min. 1,5 mm oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Hydroizolacja fundamentów – min. Dwie warstwy o grubości co najmniej 1 mm każda.

Powierzchnie nieobciążone wodą pod ciśnieniem – dwie warstwy o grubości min. 1 mm każda.

W przypadku basenów i niecek z wodą zaleca się stosowanie minimum dwóch warstw. Nałożenie drugiej warstwy należy wykonać po 24 h od nałożenia pierwszej.

W celu usunięcia nierówności paskować lub szlifować tylko w pełni utwardzony materiał.

Przy izolowaniu powierzchni narażonych na spękania lub wysokie obciążenia mechaniczne należy zastosować siatkę z włókna szklanego wtopioną w pierwszą warstwę preparatu.

Dodatkowe uwagi

Warstwa hydroizolacji nie może być pozostawiona jako ostatnie wykończenie powierzchni. Niekę basenu zaleca się zabezpieczyć odpowiednio przygotowaną warstwą wierzchnią (np: płytki, beton wodoszczelny itp).

Powłoka hydroizolacji musi być mechanicznie szczelna (bez prześwitów, przerw, pęcherzy powietrza, wtrąceń). Stosowanie następnej powłoki na bazie rozpuszczalników może zmniejszyć wodoszczelność warstwy. Przed naniesieniem takich powłok należy przeprowadzić próby.

Do układania płytek ceramicznych używać odpowiednich klejów do płytek. Zaleca się kleje o klasie C2 i elastyczności co najmniej S1. Fugi należy wypełnić odpowiednim materiałem do spoinowania. Kleje i spoiny powinny być elastyczne.

Warunki stosowania

Wymagana temperatura podłoża i otoczenia: od +8°C do +25°C, wilgotność względna powietrza max. 75%. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.

Czas wysychania

Zaprawa hydroizolacyjna Optostop AquaFlex 1K utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji. Świeżo ułożoną zaprawę należy chronić przed deszczem, wiatrem i bezpośrednim nasłonecznieniem przez co najmniej 24 godziny (w +20°C).

Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu zbiorczym, w suchym miejscu. Data produkcji znajduje się na opakowaniu. Druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia

Produkt klasy CM O2 P, zgodny z PN-EN 14891:2012, Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1200/1.

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optostop AquaFlex 1K.

Wersja: 2018/01