

KARTA TECHNICZNA

2020/05



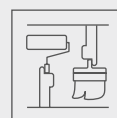
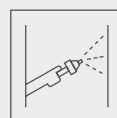
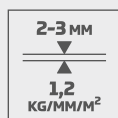
AquaFlex 2K

Wysokoelastyczna, dwuskładnikowa mikrozaprawa hydroizolacyjna

Zalety produktu:

- wodoszczelna przy pozytywnym i negatywnym ciśnieniu wody
- mostkuje rysy do 3mm
- odporna na chlorki i siarczki, chroni przed karbonatyzacją i korozją stali zbrojeniowej
- doskonale przyczepna do podłoża

Zastosowanie: TARASY / BALKONY / ŁAZIENKI / SAUNY / KUCHNIE / PIWNICE / ZBIORNIKI / BASENY



Opis produktu

AquaFlex 2K jest dwuskładnikową, przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw drobnoziarnistych, wysokojakościowego cementu, polimeru oraz dodatków, gotowa do użycia po zmieszaniu składników A (proszku) i B (płynu), przeznaczona do wykonania izoalcji przeciwwodnej. Wysoka elastyczność i mostkowanie rys. do 3 mm umożliwia stosowanie AquaFlex 2K do elementów poddawanych obciążeniom mechanicznym, termicznym i wibracjom.

Parametry techniczne

Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,8 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	3,0 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20°C)	3,0 mm
Względny opór dyfuzyjny Sd	7 - 8 m
Grubość warstwy	grubość jednej warstwy 1 - 2 mm
Zużycie / wydajność	około 1,4 kg/mm/m ²
Czas przydatności do użycia	ok. 60 minut
Czas schnięcia	24 godziny
Temperatura stosowania	od +8°C do +25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	składnik A: proszek, worek 25 kg / składnik B: emulsja akrylowa 8,5 kg

Właściwości

- izoluje i zabezpiecza konstrukcje obciążone wodą: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, kanały odprowadzające wodę, oraz inne obiekty inżynieryjne,
- izoluje i zabezpiecza ściany i podłogi poniżej poziomu gruntu: piwnice,
- możliwość aplikacji pod płytki ceramiczne: hydroizolacja balkonów, tarasów,
- 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,
- może być stosowana na podłożach wykonanych w systemach ogrzewania podłogowego i ściennego oraz na innych mineralnych powierzchniach podlegającym odkształceniom.

Zastosowanie

Optostop AquaFlex 2K to dwuskładnikowa elastyczna zaprawa hydroizolacyjna przeznaczona do zabezpieczania różnych powierzchni, konstrukcji i obiektów narażonych na działanie wody. Szczególnie polecana do elementów poddanych obciążeniom mechanicznym, termicznym i wibracjom. Przeznaczona do zabezpieczania powierzchni przed wodą, również działającą pod ciśnieniem (dodatnim lub ujemnym). Produkt odporny na działanie UV. Przeznaczona do wykonywania powłok wodochronnych na podłożach cementowych, uszczelnianie łazienek, natrysków, balkonów, tarasów, basenów pływackich itp. przed układaniem płytek ceramicznych. Może być nakładana na podkłady i tynki cementowe, na istniejące podłogi pokryte płytkami ceramicznymi, kamieniem naturalnym, lastryko itp. - pod warunkiem, że są czyste i mocno związane z podłożem.

Podłoże

Podłoże musi być zabezpieczone przed wpływem bezpośredniego działania promieni słońca i wiatru. Podłoże musi być suche, mocne, czyste. Aplikacja na wilgotne podłoże może obniżyć przyczepność lub wydłużyć proces utwardzania materiału. Przed aplikacją podłoża 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) należy koniecznie zagruntować preparatem Optogruno AquaForte. Podłoża betonowe/żelbetowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie.

Znaczne ubytki i uszkodzenia powierzchni (braki, wykruszenia krawędzi, otwory) na ścianach należy naprawić zaprawą Optoplan AMT Rapid. W przypadku posadzek należy zastosować Optoplan BES Rapid lub Optoplan AMT Rapid. 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) należy koniecznie zagruntować preparatem Optogruno AquaForte.

Przygotowanie i aplikacja

Wlać ciekły składnik B do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać sypki składnik A. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego. Nie wolno dodawać wody. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użycia przez około 1 godziny.

Połączenia powierzchni poziomych z pionowymi oraz szczeliny dylatacyjne należy zabezpieczyć taśmą Optostop Band BT 120 wklejaną przy pomocy Aquaflex 2K lub przy użyciu taśmy butylowej Optostop Band BT 15. Połączenia fragmentów taśmy ze sobą lub z narożnikami należy wykonać używając taśmy butylowej Optostop Band BT 15. Połączenia powierzchni z obróbkami blacharskimi lub stolarką drzewianą należy wykonać przy pomocy taśmy Optostop Band BTE 120. Do uszczelnień przepustów i rur należy użyć mankietów Optostop Band M 120 lub 360. Przy izolowaniu powierzchni narażonych na spękania lub wysokie obciążenia mechaniczne należy zastosować siatkę z włókna szklanego wtopioną w pierwszą warstwę preparatu.

Nanoszenie szpachlą

Przy pomocy pacy, mocno i równomiernie dociskając do podłoża, nanieść warstwę o jednolitej grubości ok. 1-2 mm. Zwrócić uwagę na ciągłość powłoki i brak pęcherzy powietrza. W celu usunięcia nierówności paskować lub szlifować tylko w pełni utwardzony materiał.

Nanoszenie wałkiem lub natryskiem

Zaprawę hydroizolacyjną Optostop AquaFlex 2K można nanosić wałkiem lub agregatem do natrysku zapraw.

Nanoszenie pędzlem

Zaprawę hydroizolacyjną Optostop AquaFlex 2K można nanosić miękkim pędzlem minimum dwie warstwy na krzyż. Warstwa spójna powinna mieć co najmniej 1 mm grubości.

Wymagane grubości warstw

Zbiorniki wodne do 1 m głębokości, tarasy i balkony - min. 2 mm.

Zbiorniki wodne do 5 m głębokości - dwie warstwy o grubości min. 2 mm każda.

Zbiorniki wodne do 12m głębokości - trzy warstwy o grubości min. 2 mm każda oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Baseny o głębokości do 1m - min. 2 mm oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Baseny o głębokości do 1,8 m - min. 3 mm oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Hydroizolacja fundamentów - min. 3 mm.

Produkt należy aplikować w dwóch warstwach. Nałożenie drugiej warstwy należy wykonać po 24 h od nałożenia pierwszej.

Dodatkowe uwagi

Nie dodawać wody ani innych składników; zestaw należy wymieszać i zużyć w całości.

Warstwa hydroizolacji nie może być pozostawiona jako ostatecznie wykończenie powierzchni. Nieckę basenu zaleca się zabezpieczyć odpowiednio przygotowaną warstwą wierzchnią (np: płytki, beton wodoszczelny itp). Stosowanie powłoki na bazie rozpuszczalników może zmniejszyć wodoszczelność warstwy. Przed naniesieniem takich powłok należy przeprowadzić próby.

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.

Czas wysychania

Zaprawa hydroizolacyjna Optostop AquaFlex 2K utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji. Świeżo ułożoną zaprawę należy chronić przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny (w +20°C). Powłoka hydroizolacji musi być mechanicznie szczelna (bez prześwitów, przerw, pęcherzy powietrza, wtrąceń).

Składowanie

W chłodnym, zabezpieczonym przed mrozem i wilgocią miejscu w oryginalnym opakowaniach na paletach. Czas składowania: 12 miesięcy.

Utylizacja

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

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. 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-1053/13.
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl;
kod identyfikacyjny wyrobu: Optostop AquaFlex 2K.