

KARTA TECHNICZNA

2020/05



Duralith RS

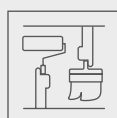
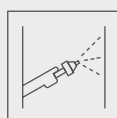
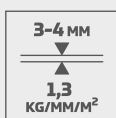
Mineralna mikrozaprawa hydroizolacyjna



Zalety produktu:

- wodoszczelna przy pozytywnym i negatywnym ciśnieniu wody
- paroprzepuszczalna, odporna na chlorki
- sztywna - nie kryje rys, przeznaczona na nieodkształcalne podłoża mineralne
- może być aplikowana na wilgotne podłoże
- wysoka odporność mechaniczna

Zastosowanie: FUNDAMENTY / PIWNICE / MURKI OPOROWE / COKOŁY / KUCHNIE / ŁAZIENKI / ZBIORNIKI



Opis produktu

Duralith RS to jednokomponentowa, cienkowarstwowa, hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca przeznaczona do zabezpieczania różnych nieodkształcalnych powierzchni, konstrukcji i obiektów narażonych na działanie wody. Szczególnie polecana jako izolacja pionowa fundamentów i zagłębionych w gruncie ścian piwnicznych. Przeznaczona do zabezpieczania powierzchni przed wodą, również działającą pod ciśnieniem (dodatnim lub ujemnym) gdzie wysokość słupa wody nie przekracza 5 m. Izolacja nie nadaje się na powierzchnie odkształcalne i nie kryje rys. W takim przypadku należy zastosować AquaFlex 1K lub 2K.

Parametry techniczne

Przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm²
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm²
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 0,5 N/mm²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	≥ 0,5 N/mm²
Wodoszczelność	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	powłoka nie elastyczna-sztywna
Względny opór dyfuzyjny Sd	1,5 m
Dozowanie wody: aplikacja pacą	ok. 7,5 l/25 kg
Dozowanie wody: aplikacja pędzlem	ok. 7,8 l/25 kg
Grubość warstwy	3 – 4 mm (w 2 warstwach każda min. 1,5 mm)
Zużycie / wydajność	ok. 20 l zaprawy z 25 kg suchej mieszanki ok. 1,30 kg/l mm/1 m²
Czas przydatności do użycia	ok. 45 minut
Temperatura stosowania	od +8°C do +25°C
Czas schnięcia	24 godziny
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	Worek 25 kg

Właściwości

- łatwa aplikacja szpachlą stalową, wałkiem lub płaskim pędzlem oraz natryskiem,
- aplikacja na powierzchnie pionowe
- dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika, cegła

Zastosowanie

- izoluje i zabezpiecza ściany i podłogi poniżej poziomu gruntu: piwnice, cokoły, murki oporowe
- możliwość aplikacji pod płytki ceramiczne: hydroizolacja łazienek
- na powierzchniach betonowych tworzy sztywny szlam hydroizolacyjny, odporny na chlorki
- uszczelnia powierzchnię betonu

Wymagane grubości warstw

Hydroizolacja fundamentów - min. 3 mm. Powierzchnie nieobciążone wodą pod ciśnieniem – min. 2 mm.
W przypadku basenów i niecek z wodą izolacja powinna być wykonana z dwóch warstw.
Nałożenie drugiej warstwy należy wykonać po 24 h od nałożenia pierwszej.

Wydajność

Wydajność: ok. 20 litrów zaprawy z worka 25 kg. W zależności od szorstkości podłoża i grubości nakładanej warstwy z jednego opakowania Optostop Duralith RS można wykonać ok 20 m² powłoki o grubości 1 mm (około 1,25 kg suchego produktu na 1m²/1mm)

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche lub nieznacznie wilgotne, nośne, mocne, czyste. Aplikacja na wilgotne podłoża może obniżyć przyczepność lub wydłużyć proces utwardzania materiału. Przed aplikacją podłoża należy oczyścić z mleczka cementowego, brudu, pyłu, olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek. Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie. Znaczne ubytki i uszkodzenia powierzchni (raki, wykruszenia krawędzi, otwory) na ścianach należy naprawić zaprawą wyrównującą Optoplan AMT Rapid. W przypadku posadzek należy zastosować beton-jastrych Optoplan BES Rapid lub zaprawę wyrównującą Optoplan AMT Rapid. Hydroizolacja pomiędzy podłogą a ścianą wymaga wykonania wzmocnienia pachwinowego przy zastosowaniu systemowych taśm i kształtek uszczelniających. Dylatacje i nacięcia w betonie, przejścia rur, kabli elektrycznych należy także odpowiednio uszczelnić np. taśmą. Podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe) należy zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym Optogrun AquaForte.

Przygotowanie i aplikacja

Dozowanie wody przy szpachlowaniu

Wlać wodę w ilości ok. 7,5 litra na 25 kg do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać zawartość opakowania. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.).

Dozowanie wody przy nakładaniu pędzlem

Wlać wodę w ilości 7,8 litra na 25 kg do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać zawartość opakowania. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.).

Nanoszenie szpachlą

Przy pomocy pacy, mocno i równomiernie dociskając do podłoża, nanieść warstwę o jednolitej grubości ok 2 mm. Zwrócić uwagę na ciągłość powłoki i brak pęcherzy powietrza. W przypadku basenów i niecek z wodą zaleca się nałożenie drugiej warstwy po 24 h od nałożenia pierwszej. W celu usunięcia nierówności paskować lub szlifować tylko w pełni utwardzony materiał.

Nanoszenie pędzlem lub natryskiem

Zaprawę hydroizolacyjną Optostop Duralith RS można nanosić miękkim pędzlem minimum dwie warstwy na krzyż lub agregatem do natrysku zapraw. Warstwa spójna powinna mieć co najmniej 1 mm grubości.

Czas wysychania

Średnio przyjmuje się, że warstwa o grubości 1 mm schnie w czasie ok. 24 godzin. Zaprawa hydroizolacyjna Optostop Duralith RS utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji. Świeżo ułożoną zaprawę hydroizolacyjną Optostop Duralith RS należy chronić przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny (w +20°C).

Układanie płytek

Do układania płytek ceramicznych używać odpowiednich klejów do płytek. Zaleca się kleje o klasie C2. Fugi należy wypełnić odpowiednim materiałem do spoinowania. Rozpocząć nakładanie nie wcześniej niż 4 dni od nałożenia masy.

Izolacja ścian fundamentowych

Na ściany fundamentowe należy nanieść o produkt co najmniej 2-krotnie. Każda warstwa o grubości nie mniejszej niż 1,5mm. Powierzchnie ściany po wyschnięciu należy osłonić folią drenażową. W przypadku potencjalnego ryzyka dużego obciążenia wodą (ściany fundamentowe, zbiorniki wodne) miejsce prostopadłego łączenia płaszczyzn wyoblić.

Czas przydatności do użycia

Ok. 45 min. w temperaturze +20°C.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić wodą, natychmiast po użyciu.

Dodatkowe uwagi

Wymagana temperatura podłoża i otoczenia: od +8°C do +25°C, wilgotność względna powietrza max. 75%. Nie dodawać żadnych innych składników oprócz wody. Unikać bezpośredniego, długotrwałego kontaktu powłoki Optostop Duralith RS z chlorowaną wodą basenową. Nieckę basenu zaleca się zabezpieczyć odpowiednio ułożonymi płytkami ceramicznymi. Stosowanie następczej powłoki na bazie rozpuszczalników może zmniejszyć wodoszczelność warstwy. Przed naniesieniem takich powłok należy przeprowadzić próby. Izolację należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Warstwa hydroizolacji nie może być pozostawiona jako ostatnie wykończenie powierzchni.

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 podana w nadruku bocznym worka. 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 lub śmieci domowe.

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

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki 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 P, zgodny z PN-EN 14891, Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1207/20.
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl;
kod identyfikacyjny wyrobu: Optostop Duralith RS.