



- Przeciw wodzie pod ciśnieniem
- Na zawilgocone podłoża
- Paroprzepuszczalna

**Parametry techniczne**

Przyczepność początkowa (MPa)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody (MPa)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym (MPa)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania (MPa)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej (MPa)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wodoszczelność	brak przenikania
Względny opór dyfuzyjny Sd	2 m
Grubość warstwy:	3 – 4 mm (maksymalna grubość jednej warstwy 2 mm)

**Produkt**

Optostop Duralith 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 5m.

Izolacja nie nadaje się na powierzchnie odkształcalne i nie kryje rys. W takim przypadku należy zastosować AquaFlex 1K lub 2K.

**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

<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- łatwa aplikacja szpachlą stalową, wałkiem lub płaskim pędzlem oraz natryskiem,</li><li>- aplikacja na powierzchnie pionowe</li><li>- dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika, cegła</li></ul>
<b>Wymagane grubości warstw</b>	<p>Zbiorniki wodne do 1 m głębokości - min. 3 mm. Zbiorniki wodne do 5 m głębokości - dwie warstwy o grubości min. 1,5 mm każda. Baseny o głębokości do 1 m - min. 3 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. 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.</p>
<b>Wydajność</b>	<p>Wydajność: ok. 18 litrów zaprawy z worka 25 kg. W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy nanoszonej z jednego opakowania Optostop Duralith można wykonać ok 17 - 18 m<sup>2</sup> powłoki o grubości 1 mm (około 1,5 kg suchego produktu na 1m<sup>2</sup>/1mm)</p>
<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>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 mlecza cementowego, brudu, pyłu, olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek.</p> <p><b>Podłoża betonowe</b> Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie.</p>
<b>Wyrównanie, naprawa i przygotowanie podłoża</b>	<p>Znaczne ubytki i uszkodzenia powierzchni (raki, wykruszenia krawędzi, otwory) na ścianach należy naprawić zaprawą wyrównującą Optoplan AMT. W przypadku posadzek należy zastosować beton-jastrych Optoplan BES lub zaprawę wyrównującą Optoplan AMT.</p> <p>Hydroizolacja w pomiędzy podłogą i 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 .</p> <p>Podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe) należy zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym Optogrun AquaForte.</p>
<b>Aplikacja</b>	<p>Wymagana temperatura podłoża i otoczenia: od +8°C do +35°C, wilgotność względna powietrza max. 75%. Wymagana temperatura podłoża i otoczenia: od +8°C do +35°C, wilgotność względna powietrza max. 75%.</p>
<b>Dozowanie wody przy szpachlowaniu</b>	<p>Wlać wodę w ilości ok. 5,5 litrów na 25 kg do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać zawartość opakowania.</p>

	<p>Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji.</p> <p>Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (&lt;500 obr./min.).</p>
<b>Dozowanie wody przy nakładaniu pędzlem</b>	<p>Wlać wodę w ilości 6,5 litrów 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.</p> <p>Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (&lt;500 obr./min.).</p>
<b>Nanoszenie szpachlą</b>	<p>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.</p> <p>W przypadku basenów i niecek z wodą zaleca się nałożenie drugiej warstwy po 24 h od nałożenia pierwszej.</p> <p>W celu usunięcia nierówności paskować lub szlifować tylko w pełni utwardzony materiał.</p>
<b>Nanoszenie pędzlem lub natryskiem</b>	<p>Zaprawę hydroizolacyjną Optostop Duralith można nanosić miękkim pędzlem minimum dwie warstwy na krzyż lub agregatem do natrysku zapraw. Warstwa spójna powinna mieć co najmniej 1 mm grubości.</p>
<b>Czas wysychania</b>	<p>Średnio przyjmuje się na 1mm grubości zaprawy 24 h. Zaprawa hydroizolacyjna Optostop Duralith utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji. Świeżo ułożoną zaprawę hydroizolacyjną Optostop Duralith należy chronić przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny (w +20°C).</p>
<b>Układanie płytek</b>	<p>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.</p>
<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>	<p>Pokrycie co najmniej 2-krotne warstwą o grubości nie mniejsze niż 2 mm. Powierzchnie ściany po wyschnięciu należy osłonić folią drenażową. W przypadku potencjalnego ryzyka dużego obciążenia wodą (ściany fundamentowe, zbiorniki wodne) miejsce prostopadłego łączenia płaszczyzn wyoblić.</p>
<b>Czas przydatności do użycia</b>	<p>~1 godzina w temperaturze +20°C</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	<p>Wodą, natychmiast po użyciu.</p>
<b>Dodatkowe uwagi</b>	<p>Nie dodawać żadnych innych składników oprócz wody. Unikać bezpośredniego, długotrwałego kontaktu powłoki Optostop Duralith z chlorowaną wodą basenową. Nieckę basenu zaleca się zabezpieczyć odpowiednio ułożonymi płytkami ceramicznymi. Stosowanie następnej powłoki na bazie rozpuszczalników może zmniejszyć wodoszczelność warstwy. Przed</p>

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

#### Utylizacja

#### Nadzór

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, zgodny z PN-EN 14891:2012, Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1152/13.

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.dop.optolith.pl](http://www.dop.optolith.pl); kod identyfikacyjny wyrobu: Optostop Duralith