



- Polepsza przyczepnořć
- Nie blokuje procesu silifikacji
- Wydajny i łatwy w nanoszeniu

Parametry techniczne

Gęstořć

1,0 g/cm³

Odczyn pH

ok 8,8

Opakowanie

Kanister 5l i 10l

Produkt

řrodek gruntujący na bazie potasowego szkła wodnego. Wyrównuje i ogranicza chłonnosć podłóża. Paroprzepuszczalny. Zwiększa wydajnořć farb silikatowych. Wydajny i łatwy w aplikacji. řrodek wodorozcieńczalny, o neutralnym zapachu. Nie zawiera lotnych związków organicznych.

Zastosowanie

Przeznaczony do wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wzmacniania piaszczące, osypujące się lub kreuące podłóża mineralne, wzmacnia stare silikatowe powłoki malarskie. Zwiększa przyczepnořć wyprawy tynkarskiej, ogranicza i wyrównuje chłonnosć podłóża. Dzięki penetracji w głąb struktury podłóża wzmacnia ją czyniąc możliwym nakładanie tynków silikatowych lub malowanie farbami silikatowymi. Nie zakłóca procesu sylifikacji.

Przygotowanie podłóża

Podłóże musi być w swej warstwie szczepnej nořne, odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłóże należy oczyřć mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem Optogrunť Fungith. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłóżem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłóża umyć i odtłuřć wodą z dodatkiem preparatu czyszczącego.

Podłóża řwieże- podłóża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można gruntować dopiero po wyschnięciu. Wszelkie zanieczyszczenia organiczne usunąć odpowiednimi preparatami.

Nie stosować na podłóżach pokrytych powłokami malarskimi i wyprawami tynkarskimi na bazie tworzyw sztucznych oraz na podłóżach gipsowych.

Przygotowanie i aplikacja wyrobu

Wyrób dostarczany jest w postaci gotowej do uźycia. Preparat należy nanosić na podłóże pędzlem, tworząc cienką i równomierną warstwę. Na podłóżach bardzo chłonnych gruntowanie można powtórzyć nanosząc poprzecznie w stosunku do kierunku aplikacji pierwszej warstwy. Drugą warstwę preparatu należy nanieřć po min. 4 godzinach od pierwszego gruntowania.

Nie stosować w o temperaturze poniżej +8°C (temp. powietrza, obiektu i preparatu).

Warunki wykonania

Stosować w temperaturze 8-25°C dotyczy temperatury podłóża, otoczenia, materiału.

Nanosić tak, aby preparat równomiernie wchłaniał się w podłoże. Nie dopuszczać do tworzenia kałuż z preparatu SiliMal. Czas schnięcia nałożonego gruntu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 8 godzin. Nie stosować na:

- przemrożone tynki
- elewacje budynków w czasie opadów atmosferycznych i krótko po deszczu, kiedy ściany są jeszcze mokre,
- przy zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności powietrza oraz w czasie silnego nasłonecznienia ścian oraz wiatru.

Nie rozcieńczać. Narzędzia umyć wodą zaraz po umyciu.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilkunastu godzin. Zagruntowaną powierzchnię chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego wyschnięcia.

Zużycie Ok. 0,1 l/m² w zależności od stanu podłoża i zastosowanych narzędzi. Dokładne zużycie ustalić na podstawie testów.

Zalecenia bezpieczeństwa Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zasadami BHP w budownictwie, dla robót malarskich.

Składowanie Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed ujemnymi temperaturami. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

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

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

Dalsze informacje Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów k zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu i wahaniom nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie roszczenia odszkodowawcze.



- * Duża odporność na korozję biologiczną
- * Trwałe wiązanie z podłożem mineralnym
- * Doskonała paroprzepuszczalność i hydrofobowość
- * Na podłoża mineralne i dyspersyjne

Parametry techniczne

Kategoria połysku	G ₃ (mat)
Wielkość ziarna	S ₂ (średnie)
Względny opór dyfuzyjny powłoki	Sd ok. 0,08m
Przepuszczalność wody	W ₂ (średnie >0,1 ≤0,5)
Grubość powłoki	E ₃ (>100≤200μm)
Gęstość farby	ok. 1,50 kg/dm ³
Pokrywanie rys	A ₁ (>100μm)
pH	ok. 12
Poziom odporności na UV	Color Magic CDR A
Opakowanie	Wiadro 10 L i 5L

Produkt

Optomal Silisan Plus jest mineralnie matową, hydrofobową farbą elewacyjną, na bazie zolu wodnego szkła potasowego z organicznymi stabilizatorami. Optomal Silisan Plus charakteryzuje się bardzo wysoką dyfuzyjnością, jest odporna na korozję biologiczną oraz działanie warunków atmosferycznych, posiada doskonałą siłę krycia. Dzięki reakcji krzemianowania (sylikacji) doskonale wiąże z podłożem mineralnym tworząc niezwykle trwałą i odporną na złuszczenie powłokę. Dostępna w kolorze białym oraz w systemie barwienia Color Magic.

Produkt zgodny PN-EN 1062-1:2005 i DIN 18363

Zastosowanie

Optomal Silisan Plus jest farbą elewacyjną przeznaczoną na podłoża mineralne, takie jak tynki wapienne lub wapienno-cementowe, kamienie naturalne, zarówno w nowym budownictwie jak i w renowacji zabytków. Optomal Silisan Plus posiada pozytywną opinię Laboratorium PKZ w Toruniu do stosowania jej na zabytkowych podłożach. Optomal Silisan Plus jest przeznaczona szczególnie na elewacje narażone na podwyższoną wilgotność otoczenia (okolice parków, lasów jezior). Zastosowane spoiwo powoduje chemiczne związanie z podłożem, co dodatkowo korzystnie wpływa na trwałość technologii. Nie nadaje się do malowania podłoży z wykwitami solnymi, powierzchni lakierowanych, PCV i powierzchni drewnianych.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być nośne, równe, czyste, suche i wolne od pyłów i środków obniżających przyczepność. Ewentualne naloty pochodzenia biologicznego należy zmyć wodą pod ciśnieniem, względnie dodatkowo zdezynfekować i pozostawić do wyschnięcia. Nierówne lub uszkodzone podłoża należy wcześniej naprawić. Nie stosować na podłożach poziomych oraz innych elementach budynku narażonych na długotrwałe działanie wody.

Farbę można nakładać tylko na w pełni związane podłoże szczególnie przy podkładach mineralnych. Wysoka alkaliczność np. świeżych tynków może niekorzystnie oddziaływać na powłokę malarską i zastosowane kompozycje pigmentów.

Zalecane czasy sezonowania podłoża przed aplikacją Optomal Silisan Plus:

- beton - powyżej 28 dni
- tradycyjne tynki cementowo-wapienne i wapienne - powyżej 14 dni
- cienkowarstwowe tynki mineralne i mineralno-polimerowe – powyżej 7 dni
- cienkowarstwowe tynki silikatowe i zolokrzemianowe – powyżej 5 dni

Sposób aplikacji

Warstwa gruntująca:

W celu wzmocnienia podłoża i ujednolicenia jego chłonności należy stosować silikatowy preparat gruntujący Optogruno SiliMal. Nakładanie farby bez gruntowania podłoża może zwiększyć jej zużycie oraz wpłynąć na powstanie różnic kolorystycznych

Przygotowanie farby

Farba jest dostarczana w postaci gotowej do użycia; bezpośrednio przed aplikacją wymieszać ją mechanicznie. W celu konieczności dostosowania konsystencji do metody aplikacji, można rozcieńczyć ją do 2% czystej wody (200ml na 10L). Przyjęty sposób rozcieńczania należy zachować podczas całości prac.

Metody aplikacji

Farbę można nakładać zarówno metodami tradycyjnymi - wałkiem lub pędzlem, jak i poprzez urządzenia natryskujące. Należy wykonać próby technologiczne.

Farbę aplikuje się w dwóch warstwach. Przerwa technologiczna między nakładaniem kolejnych warstw nie powinna być mniejsza niż 6 godz. Na jednej płaszczyźnie należy stosować produkt o tym samym numerze szarży produkcyjnej. Numer szarży jest umieszczony na każdym opakowaniu. W przypadkach kiedy numery szarż różnią się należy optymalnie wymieszać zawartość pojemników. Zaleca się nanoszenie farby na poszczególnych elementach elewacji w sposób ciągły, unikając przerw technologicznych. W wyniku malowania następuje naturalne wygładzenie struktury podłoża; malowanie powierzchni różniących się między sobą fakturą i parametrami technicznymi może powodować zróżnicowanie odcieni tego samego koloru farby.

Warunki aplikacji

Nie należy nakładać farby na ściany silnie nasłonecznione. Do czasu całkowitego wyschnięcia, pomalowane podłoże należy chronić przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych (słońcem, deszczem, silnym wiatrem, mrozem) np. poprzez osłony rusztowaniowe. Nagrzewanie się elewacji wywołuje szkodliwe naprężenia, powodujące mikropęknięcia. Szczególnie narażone na to zjawisko są elewacje w ciemnych kolorach. Ze względu na mineralny charakter farby, należy nakładać ją w stabilnych i porównywalnych warunkach atmosferycznych w całym okresie prac. Duże różnice wilgotności i temperatury mają wpływ na końcowy kolor. Produkt dostępny jest w szerokiej gamie kolorystycznej, jednak w przypadku intensywnych, ciemnych kolorów stosowanie materiału na elewacjach powinno być ograniczone do niewielkich powierzchni, np. detali architektonicznych. Zaleca się aby współczynnik luminacji świetlnej dla produktów na elewację był większy niż 25. Szczegóły we wzornikach Color magic.

Czas wysychania	Przy temperaturze +20° C i względnej wilgotności powietrza 65% powierzchnia nadaje się do ponownego pomalowania po ok. 6-8 godzinach. Farbę za całkowicie suchą można uznać po ok. 24 godzinach. W przypadku niższej temperatury i wyższej wilgotności powietrza czas wysychania może ulec zmianie.
Zużycie	Okolo 80-150 ml/m ² na jedną warstwę na gładkim podłożu. Przy podanym przeciętnym zużyciu 1 l wystarcza na jednokrotne pomalowanie ok. 7 do 12m ² . W przypadku szorstkich powierzchni odpowiednio więcej.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy czyścić wodą bezpośrednio po użyciu.
Składowanie	Należy chronić przed wilgocią, mrozem, silnym nasłonecznieniem i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Produkt zachowuje swoje właściwości przez 24 miesiące od wyprodukowania. Data produkcji na opakowaniu. Resztki produktu należy przelać do jak najmniejszego pojemnika i szczelnie zamknięte przechowywać nie dłużej niż 3 miesiące.
Utylizacja	Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.
Nadzór i dokumenty odniesienia	Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z PN. Dokumenty odniesienia: Aprobata Techniczna AT-15-4934/2013 Aprobata Techniczna AT-15-3001/2012 Europejska Aprobata Techniczna ETA-15/0918 Certyfikat ZKP ITB-0023/Z. Produkt zgodny PN-EN 1062-1:2005 i DIN 18363
Dalsze Informacje	Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować 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 jakiejkolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Wersja: 2017-03



- Odporność na obecność związków soli
- Nie uszczelnia podłoża
- Bardzo dobra przyczepność

Parametry techniczne

Ziarno:	4 mm
Grubość warstwy	ok. 5mm, pokrycie ok 50%
Wytrzymałość na ściskanie:	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu: <12$
Podciąganie kapilarne:	po 24h równe całej warstwie
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt Optosan HSB jest suchą fabryczną zaprawą wyprodukowaną na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1, frakcjonowanych kruszyw 0-4mm wg EN 12620 oraz specjalnych dodatków poprawiających właściwości użytkowe produktu zgodnie z przeznaczeniem.

Zastosowanie Optosan HSB jest wyprawą tynkarską stanowiącą wstępną obrzutkę w systemie tynków renowacyjnych WTA przeznaczonych na zawilgocone podłoża zawierające szkodliwe związki soli budowlanych. Może być stosowana na zewnątrz i do wewnątrz. Optosan HSB charakteryzuje się szybkim czasem wiązania, bardzo dobrą przyczepnością do trudnych podłoży oraz szybkim transportem wody, przez co nie uszczelnia podłoża. Dzięki temu może być wykorzystywany jako mostek szczerw dla tynków wyrównawczych szczególnie przy pracach renowacyjnych w zabytkowych murach. Przy wykonywaniu tynków w systemie WTA przestrzegać wytycznych aktualnej Instrukcji WTA

Użytkowanie Zawartość worka wymieszać z ok. 5-6 l wody w typowej mieszarce wolnospadowej, lub przy pomocy mieszadła, aż do powstania jednolitej, nie zawierającej grudek konsystencji. Stalową kielnią narzucić materiał na ścianę

jako rozbryzg i pozostawić do związania. Tynk może być również narzucany maszynowo pod warunkiem zachowania odpowiedniej konsystencji i grubości warstwy. Zaprawę nakłada się przeważnie do ok. 50% pokrycia powierzchni w grubości ok. 5mm. Przy podłożach bardzo nasiąkliwych Optosan HSB można nakładać całopowierzchniowo. Przy wymianie spoin podczas prac wg systemu WTA, w żadnym razie nie wypełniać ich zaprawą Optosan HSB. Do tego celu wykorzystać wyprawę Optosan ASP. Czas pracy dla Optosan HSB wynosi ok. 2 godzin. Następne warstwy tynków można nakładać po ok. 24h

Podłoże Podłożem dla Optosan HSB mogą być wszelkie mury ceglane bądź kamienne, w szczególności zawilgocone i zawierające szkodliwe sole budowlane. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy. Wilgotność podłoża nie powinna być większa niż ok. 10%. Przy wykonywaniu prac renowacyjnych w systemie WTA podłoże należy przygotować zgodnie z wytycznymi WTA wg p. 8.1:

- Istniejący, zawilgocony tynk należy usunąć całkowicie do wysokości min. 0,8m powyżej poziomu zawilgocenia, odpady natychmiast wywieźć
- Wymienić zaprawę ze spoin na głębokość ok. 2 cm
- W razie potrzeby wymienić uszkodzone cegły

Zużycie Jeden worek zmieszany z wymaganą ilością wody daje ok 19 l zaprawy gotowej do użycia. Zużycie uzależnione jest od konsystencji i sposobu narzucania. Średnio na 1 m² przy 1 mm tynku narzuconego na 100% pokrycia potrzeba ok. 1,3 kg suchej zaprawy.

Uwagi specjalne Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan HSB żadnych innych substancji. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

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 zamkniętych, oryginalnych opakowaniach dodatkowo pod folią ze sztucznego tworzywa, w temperaturze pow. +5°C.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

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

Wskazówki bezpieczeństwa Produkt 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 Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia: PN-EN 998-1:2012, GP CS IV,
Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.
Posiada Certyfikat WTA
Deklaracja Właściwości użytkowych nr DOP-PL-1026/13.
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan HSB

Wersja: 2015.11.17



- Doskonała przyczepność do zabytkowych podłoży
- Wysoka elastyczność
- Do nakładania ręcznego i maszynowego
- Na życzenie fabrycznie barwiony w masie
- Dostępny w wersji do nakładania „z rękawicy”

Parametry techniczne

Ziarno:	0-1, 0-2 lub 0-4 mm
Grubość warstwy	8 – 25 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	ok. 3,5 N/mm ²
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ : <9
Podciąganie kapilarne:	W0, 0,7 kg/(m ² *min ^{0,5})
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt Optosan RenoPutz jest suchą, naturalnie białą, fabryczną zaprawą wyprodukowaną z użyciem wysokojakościowych hydraulicznie wiążących materiałów: wapna, trassu reńskiego i innych wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, średnioziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-1mm (01), 0-2mm (02), lub 0-4 mm (04) mikrowłókien zbrojących, trassu oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu.

Zastosowanie

Optosan RenoPutz służy do wytwarzania bardzo plastycznych, łatwych w obróbce tynków podkładowych o wysokiej dyfuzji pary wodnej, niskim skurczu i optymalnej wytrzymałości dopasowanych szczególnie do obiektów zabytkowych na zewnątrz i do wewnątrz. Zarówno jako tynk do lokalnych uzupełnień „z ręki”, lub całościowych rekonstrukcji wypraw przy użyciu agregatu tynkarskiego. Optosan RenoPutz jest też dostępny w wersji „Specjal” jako cienkowarstwowa, wyrównawcza wyprawa do nakładania z pędzla, lub kielni bezpośrednio na podłoże ceglane np. w blendach. Zaprawa na życzenie może być dodatkowo fabrycznie hydrofobizowana, lub barwiona w masie.

Sposób aplikacji	<p>Optosan RenoPutz przygotowuje się w zwykłych zaprawiarkach (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie, lub przy użyciu dostępnych w handlu maszyn tynkarskich. Zapotrzebowanie wody ustala się w zależności od żądanej w danym przypadku konsystencji, zgodnie z jej przeznaczeniem – zwykle ok. 5 - 6 litrów na 25kg opakowanie, zależnie od zastosowania. Rozrobioną zaprawę należy zużytkować w ciągu ok. 2h. Optosan RenoPutz należy nanosić na podłoże równomiernie w grubościach minimum 1cm maksymalnie 2cm w jednym cyklu roboczym, następnie po ściągnięciu zatrzeć lub uszorstnić zależnie od planowanego sposobu wykończenia powierzchni. Przy lokalnych wypełnieniach ubytków, grubość warstwy Optosan RenoPutz może wynosić miejscowo nawet do 3cm. W wersji Optosan RenoPutz specjal nakładać w warstwach 3 do 15mm w jednym cyklu. Przy stosowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej. Czas schnięcia każdej z warstw wynosi 1mm/1dzień.</p>
Podłoże	<p>Podłożem dla Optosan RenoPutz mogą być mury wszelkiego rodzaju szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia naturalnego. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność dla mineralnej zaprawy. Podłoża o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu.</p>
Zużycie	<p>Po dodaniu ok. 5 – 6 litrów do opakowania 25kg Optosan RenoPutz uzyskuje się ok. 20 litrów gotowej zaprawy Zużycie jako wyprawa tynkarska ok. 12,5 kg/m² na 1cm grubości</p>
Uwagi specjalne	<p>Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan RenoPutz żadnych innych substancji. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu w wersji białej pod malowanie powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Optosan RenoPutz i RenoPutz specjal barwiony w masie wymaga starannego dozowania wody, podobnych warunków klimatycznych w szczególności niezbyt wysokiej wilgotności powietrza i jednolitej chłonności podłoża w trakcie aplikacji ze względu na ryzyko pojawienia się przebarwień w stwardniałym tynku. Temperatura podczas nakładania i wstępnego sezonowania (co najmniej 7 dni) nie może być niższa niż +10°C oraz może nie przekraczać +25°C.</p> <p>Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.</p>
Składowanie	<p>Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 24 miesiące w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C.</p> <p>Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.</p>
Utylizacja	<p>Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako</p>

odpady budowlane.

Wskazówki bezpieczeństwa	Produkt 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	Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.
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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.
Dokumenty odniesienia:	PN EN 998-1:2012, GP CS II Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-PL-1048/13, Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton. Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl ; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan RenoPutz

Wersja: 2016.01.11



- Do warstw 2-20 mm w jednym cyklu
- Bardzo wysoka przyczepność
- Zbrojony mikrowłóknami

Parametry techniczne

Ziarno:	poniżej 0,5 mm
Grubość warstwy	od 2 mm do 20 mm w jednej warstwie.
Wytrzymałość na ściskanie:	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu: < 15$
Podciąganie kapilarne:	W1 [$\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{05})$]
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt Optosan StuckoFein jest suchą, fabryczną zaprawą tynkarską, wyprodukowaną z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, drobnoziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-0,4mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.

Zastosowanie Optosan StuckoFein służy do rekonstrukcji, a także do renowacji istniejących profili architektonicznych na zewnątrz i wewnątrz w technice ciągniętej. Jest łatwy w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża (w tym także stabilnych warstw dyspersyjnych). Produkt można zakładać w jednym cyklu w grubości 2-20 mm.

Użytkowanie Zawartość 25 kg worka należy intensywnie wymieszać z ok. 5,5 – 6,5 litrami czystej wody do uzyskania plastycznej konsystencji. Należy przygotować tylko taką ilość zaprawy, którą można zużytkować w ok. 1 godzinę zależnie od warunków wilgotności i temperatury otoczenia, względnie podłoża. Optosan StuckoFein może być malowany farbami elewacyjnymi dopiero po pełnym związaniu. Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65%

czas sezonowania nałożonej zaprawy to 1mm/1dzień. W przypadku wysokiej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury czas wysychania może ulec zmianie.

Podłoże Jako podłoże dla Optosan StuckoFein mogą służyć wszelkie rodzaje murów, kamień naturalny, tynki mineralne i z żywic sztucznych. Podłoże musi być mocne, nośne, nieprzemrożone; nie może zawierać elementów zmniejszających przyczepność jak tłuszcze, oleje, kurz, luźne resztki zapraw. Przy stosowaniu na podłożach zawierających warstwy dyspersyjne, konieczne jest sprawdzić nośność, względnie wcześniej zagruntować.

Zużycie Z 25 kg worka Optosan StuckoFein po dodaniu ok. 5,5 – 6,5 litrów wody uzyskuje się ok. 21 litrów gotowej zaprawy
Zużycie ok. 1,2 kg/1mm/ m² grubości.

Uwagi specjalne Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan StuckoFein żadnych innych substancji. Stwardniałej zaprawy nie wolno uzdatniać przez dodawanie wody, lub dodatkowe mieszanie z nową porcją zaprawy. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Po związaniu – Optosan StuckoFein pomimo normowego zmniejszonego podciągania kapilarnego wody (<0,4kg/m²) zaprawa nie nadaje się do surowych warunków wg PN-EN-998-2 (np. stały kontakt z zalegającym śniegiem i wodą). Dlatego konieczne jest dodatkowe zabezpieczenie poziomych powierzchni profili np. przez obróbki blacharskie, lub naniesienie elastycznych zapraw uszczelniających (np. Optostop AquaFlex 1K lub 2K)

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

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 zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C. Zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

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

Wskazówki bezpieczeństwa Produkt 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 Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Huggard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia: Produkt zgodny z PN EN 998-1:2012, GP CS II.
Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1060/13.
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan StuckoFein.

Wersja: 2015.11.17



- Krótki czas wiązania
- Wysoka przyczepność
- Niski ciężar objętościowy

Parametry techniczne

Ziarno:	poniżej 2,0 mm
Grubość warstwy	od 10 mm do 50 mm w jednej warstwie.
Wytrzymałość na ściskanie:	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu: < 15$
Podciąganie kapilarne:	W1 ($C \leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{05}$)
Opakowanie	Worek 20 kg

Produkt Optosan StuckoGrob jest suchą, fabryczną zaprawą, wyprodukowaną z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, średnioziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-2 mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.

Zastosowanie Optosan StuckoGrob służy do wytwarzania szybkowiążących zapraw sztukatorskich jako wstępny narzut – podkład, przy renowacji istniejących, lub rekonstrukcjach profili architektonicznych oraz innych elementów dekoracyjnych małoformatowych na zewnątrz i wewnątrz, szczególnie w obiektach zabytkowych. Zaprawa po związaniu jest odporna na działanie wody przy zachowaniu pełnej przepuszczalności dla pary wodnej. Optosan StuckoGrob jest łatwy w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża. Optosan StuckoGrob można zakładać w jednym cyklu w grubości 10-50mm.

Użytkowanie

Zawartość 20 kg worka Optosan StuckoGrob należy intensywnie wymieszać z ok. 6,5 – 7,0 litrami czystej wody do uzyskania plastycznej konsystencji. Po kilku chwilach zaprawę można ponownie wymieszać dla prawidłowego wzbudzenia wiązania. Należy przygotować tylko taką ilość zaprawy, którą można zużytkować w ok. 20-30 minut. Wstępne twardnienie zaprawy następuje już po ok. 2-3h. Kolejne warstwy wykończeniowe mogą być nakładane na Optosan StuckoGrob po pełnym związaniu. Zalecany czas sezonowania przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% 1mm/1dzień. Podane czasy wiązania mogą ulec zmianie w zależności od warunków temperatury i wilgotności otoczenia względnie podłoża. Przy większych grubościach narzutu, zalecany jest szalunek i zazbrojenie masy

Podłoże

Jako podłoże dla Optosan StuckoGrob mogą służyć wszelkie rodzaje murów, kamień naturalny i tynki mineralne. Podłoże musi być mocne nośne nieprzemrożone; nie może zawierać elementów zmniejszających przyczepność jak tłuszcze, oleje, kurz, luźne resztki zapraw.

Zużycie

Z 20 kg worka Optosan StuckoGrob po dodaniu 5,5-6,0 litrów wody uzyskuje się ok. 22 litrów gotowej zaprawy.
Zużycie ok. 9 kg/1cm/1m² grubości

Uwagi specjalne

Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan StuckoGrob żadnych innych substancji. Zaprawy zaczynającej już wiązać nie wolno uzdatniać przez dodawanie wody, lub dodatkowe mieszanie z nową porcją suchej mieszanki. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

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 zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C. Zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

Utylizacja

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

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt 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

Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia: PN-EN 998-1:2012, LW CSII,
Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1044/13
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan StuckoGrob

Wersja: 2016.01.11



- Doskonała plastyczność i przyczepność
- Bardzo wysoka paroprzepuszczalność
- Możliwość fabrycznego barwienia w masie
- Możliwość zatapiania siatki zbrojącej

Parametry techniczne

Ziarno:	0,5 mm lub 0,6 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	ok. 3,5 N/mm ²
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ : <15 Względny opór dyfuzyjny: Sd = 0,04m dla 3mm
Podciąganie kapilarne:	W1, $\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
Grubość warstwy	ziarno 0,5 od 2 mm do 8 mm ziarno 0,6 od 3 mm do 10 mm
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt Optosan TrassFeinputz to sucha fabryczna zaprawa tynkarska, wyprodukowana z użyciem wapna hydraulicznego, reńskiego trassu, niewielkiej ilości białego cementu oraz frakcjonowanych kruszyw 0-0,5mm, lub 0-0,6mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu. Kolor stara biel, lub na zamówienie fabrycznie barwiony w masie.

Zastosowanie Dzięki specjalnemu składowi i wysokiej paroprzepuszczalności i elastyczności Optosan TrassFeinputz nadaje się szczególnie jako tynk nawierzchniowy w pracach renowacyjnych na zabytkowych podłożach. Produkt jest dostępny w kilku frakcjach kruszyw, co pozwala na dobranie właściwej faktury do obiektu, od gładzi aż do rustykalnej. Optosan TrassFeinputz zachowuje bardzo wysoką przyczepność zarówno na starych tynkach mineralnych jak i powierzchniach z pozostałościami powłok dyspersyjnych. Optosan TrassFeinputz po zatopieniu siatki antyskurczowej może służyć jako wyprawa naprawcza na stabilnych spękanych powierzchniach.

Użytkowanie Zawartość 25kg worka Optosan TrassFeinputz należy intensywnie wymieszać z ok. 6-6,5 litrami czystej wody do uzyskania plastycznej konsystencji pozbawionej grudek. Rozrobioną zaprawę można nanosić ręcznie lub maszynowo na grubość 2-10 mm (zależnie od wersji kruszyw) w jednym cyklu i

po wstępnym związaniu zaciera, lub filcuje, zależnie od żądanej faktury końcowej. Czas pracy ok. 2h zależnie od warunków wilgotności i temperatury otoczenia względnie podłoża. Przy pracach renowacyjnych spękanych podłożu należy nałożyć Optosan TrassFeinputz na grubość 5 mm z wtopioną siatką.

Podłoże Podłożem dla Optosan TrassFeinputz mogą być wszelkie nośne stare i nowe tynki jak i mocne przekrycia dyspersyjne, w szczególności w zabytkowych murach. Podłoże musi być twarde i stabilne, a także czyste i suche, oraz niezamarznięte i wolne od wszelkich luźnych cząstek. W razie konieczności przed nałożeniem produktu, podłoże dobrze oczyścić, a następnie zagruntować. Podłoże słabe należy zagruntować gruntem Optogrun AquaForte. Przy podłożach o niejednorodnej chłonności zalecane jest nakładanie w dwóch warstwach „mokre w mokre”, lub wykonanie warstwy szczerwnej np. Optosan RissGrund.

Zużycie Z 25 kg worka Optosan TrassFeinputz po dodaniu ok. 6-6,5 litrów wody uzyskuje się ok. 20 litrów gotowej zaprawy
Zużycie ok. 1,25 kg/m²/1mm grubości

Uwagi specjalne Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan TrassFeinputz żadnych innych substancji. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu w wersji białej pod malowanie powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Optosan TrassFeinputz barwiony w masie wymaga starannego dozowania wody, podobnych warunków klimatycznych w szczególności niezbyt wysokiej wilgotności powietrza i jednolitej chłonności podłoża w trakcie aplikacji ze względu na ryzyko pojawienia się przebarwień w stwardniałym tynku. Temperatura podczas nakładania i wstępnego sezonowania (co najmniej 7 dni) nie może być niższa niż +10°C oraz może nie przekraczać +25°C

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

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 zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

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

Wskazówki bezpieczeństwa Produkt 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** Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.
- 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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.
- Dokumenty odniesienia:** PN-EN 998-1:2012, GP CS II,
Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.
Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1008/13.
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassFeinputz.

Wersja: 2015.11.17



- Szybki transport wody
- Bardzo dobra plastyczność
- Zapobiega wykwitom
- Brak soli budowlanych

Parametry techniczne

Ziarno:	2mm
Grubość warstwy	1 – 2 cm
Wytrzymałość na ściskanie:	> 5 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie:	ok. 1,5 N/mm ²
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ: <15
Podciąganie kapilarne:	W0 szybki transport wody
Opakowanie	Worki 25 kg

Produkt Optosan TrassMörtel jest suchą fabryczną zaprawą wyprodukowaną na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN-EN 197-1 i PN-EN 459-1 oraz frakcjonowanych kruszyw 0-2 mm wg PN-EN 12620. Optosan TrassMörtel jest zaprawą niskoalkaliczną – zawartość tlenków zasadowych <0,1% dzięki czemu nie wprowadza w mur szkodliwych związków soli. Dodatek trassu zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych. Optosan TrassMörtel posiada wytrzymałość i transport wody dopasowane do zabytkowych podłoży, dzięki temu nie powoduje szczelnych mostków w murze. Niska zawartość chromianów TRGS 613.

Zastosowanie Optosan TrassMörtel służy do wytwarzania zaprawy murarskiej dla wszelkich materiałów budowlanych, szczególnie w zabytkowych murach ceglanych i kamiennych. Optosan TrassMörtel służy także do wytwarzania tynków podkładowych o większej wytrzymałości przy dużych nierównościach podłoża jako np. warstwa szpałująca. Przy pracach tynkarskich Optosan TrassMörtel nadaje się tylko do obróbki ręcznej.

- Użytkowanie** Optosan TrassMörtel przygotowuje się w zwykłych zaprawiarkach (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie. Pożądaną konsystencję uzyskuje się przez dodanie ok. 3,0 litrów wody na 25 kg worka. Zarobioną zaprawę należy zużytkować w ciągu ok. 2 godzin.
Prace murarskie: wmurowywać z zachowaniem pełnych spoin. Narzucić płaszczyzny styku pionowego i ewentualnie wypełnić kieszenie w zaprawie. Zgarnąć nadmiar zaprawy. Przy murowaniu do lica z jednoczesnym spoinowaniem odczekać aż spoiny wstępnie stężą, a następnie wygładzić je kielnią do spoin, lub innym stosownym narzędziem i natychmiast oczyścić mur z zabrudzeń zaprawy
Prace tynkarskie: nanieść ręcznie równomiernie na podłoże w grubościach minimum 1cm, maksymalnie 2 cm w jednym cyklu roboczym, a następnie w zależności od rodzaju następnej powłoki, po ściągnięciu zatrzeć. Przy tynkowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej. Czas sezonowania każdej z warstw wynosi 1dzień na każdy 1mm grubości tynku.
- Podłoże** Podłożem dla Optosan TrassMörtel mogą być mury wszelkiego rodzaju, szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy. Podłoża pod tynk lub przeznaczone do wmurowania cegły i kamienia o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu.
- Zużycie** Po dodaniu do 25 kg worka Optosan TrassMörtel ok. 3,0 litrów wody uzyskuje się ok. 17 litrów gotowej zaprawy.
 $1m^3 = \text{ok. } 1660 \text{ kg świeżej zaprawy}$
Zużycie ok. 15 kg/m^2 dla 1cm grubości.
- Uwagi specjalne** Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan TrassMörtel żadnych innych substancji. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach $+5-25^{\circ}\text{C}$. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Optosan TrassMörtel wiąże nieco wolniej, dzięki czemu unika się zbyt dużych naprężeń szczególnie niepożądanych przy pracach murarskich oraz kamieniarskich w słabszych i zabytkowych murach ceglanych, bądź kamiennych.
Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.
- Składowanie** Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 24 miesiące w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. $+5^{\circ}\text{C}$.
Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

Utylizacja	Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.
Wskazówki bezpieczeństwa	Produkt 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	Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.
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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.
Dokumenty odniesienia:	Jako zaprawa murarska: Produkt zgodny z PN-EN 998-2:2012, klasa G M5, Certyfikat ZKP ITB 1488-CPR-0021/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej Certyfikat ZKP Reg.-Nr. 0790-CPR- 1.2303.2355.M.PL - 11 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1022/13 Jako zaprawa tynkarska: Produkt zgodny z PN EN 998-1:2012, GP CS III, Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1023/13 Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl ; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassMörtel

Wersja: 2015.11.17

Optostop AquaFlex 2K

Dwuskładnikowa mikrozaprawa hydroizolacyjna

KARTA TECHNICZNA



- * Odporna na wodę pod ciśnieniem dodatnim i ujemnym
- * Doskonała przyczepność do podłoża
- * Odporna na działanie UV
- * Kryje rysy do 3 mm

Parametry techniczne

Składnik A: emulsja akrylowa (8,5kg), Składnik B: cement, specjalne kruszywo i dodatki (25kg)	
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)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
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
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych (wielkość wydłużenia w mm)	$\geq 3,0 \text{ mm}$
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej (MPa)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Zdolność do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20 C)	$\geq 3,0 \text{ mm}$
Względny opór dyfuzyjny S_d	7 - 8 m
Grubość warstwy:	3 – 4 mm (maksymalna grubość jednej warstwy 2 mm)

Produkt

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). z uwagi na odporność na UV może stanowić warstwę wystawioną bezpośrednio na działanie warunków atmosferycznych.

Zastosowanie

- * izoluje i zabezpiecza konstrukcje obciążone wodą: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, kanały odprowadzające wodę, oraz inne obiekty inżynierskie.
- * 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 odkrztałceniom

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

Wymagane grubości warstw

Zbiorniki wodne do 1m głębokości, tarasy i balkony - min. 2 mm.
Zbiorniki wodne do 5m 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 1,8m - min. 3 mm oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.
Hydroizolacja fundamentów - min. 3mm.

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

Wydajność

Zużycie: około 1,4 kg/mm/m²

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być zabezpieczone przed wpływem bezpośredniego działania promieni słońca i wiatru. Podłoże musi być suche, mocne, czyste. Aplikacja na wilgotne podłoża 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 części.

Wszystkie podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe, żelbetowe) należy koniecznie zagruntować preparatem Optogrun AquaForte. Podłoża betonowe/żelbetowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie.

Wyrównanie, naprawa i przygotowanie podłoża

Znaczne ubytki i uszkodzenia powierzchni (braki, 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

Optostop AquaFlex 2K

Dwuskładnikowa mikrozaprawa hydroizolacyjna

KARTA TECHNICZNA

Aplikacja

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.

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 Oprostap Band BT 15. Połączenia powierzchni z obróbkami blacharskimi lub stolarką drzwiową należy wykonać przy pomocy taśmy Optostop Band BTE 120. Do uszczelnienia 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. Wymagana temperatura podłoża i otoczenia: od +8°C do +35°C, wilgotność względna powietrza max 75%. Wlać ciekły składnik A do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać sypki składnik B. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego. Nie wolno dodawać wody.

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.

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).

Czas przydatności do użycia

~1 godzina w temperaturze +20°C

Czyszczenie narzędzi

Wodą, natychmiast po użyciu.

Dodatkowe uwagi

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

Warstwa hydroizolacji nie może być pozostawiona jako ostatnie wykończenie powierzchni.

Nieekę basenu zaleca się zabezpieczyć odpowiednio przygotowana warstwą wierzchnią (np: płytki, beton wodoszczelny itp). Stosowanie powłoki na bazie rozpuszczalników może zmniejszyć wodoszczelność warstwy. Przed naniesieniem takich powłok należy przeprowadzić próby.

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. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.
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 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.dop.optolith.pl ; kod identyfikacyjny wyrobu: Optostop AquaFlex 2K. Atest PZH HK/W/0280/01/2010.

Wersja: 2017.03.28



- Doskonałe wiązanie luźnego podłoża
- Bardzo głęboka penetracja
- Nie tworzy filmu
- Paroprzepuszczalny

Parametry techniczne

Gęstość	1,0 g/cm ³
Odczyn pH	ok 8,0
Opakowanie	Kanister 5 l i 10 l

Produkt

Preparat gruntujący gębokopenetrujący. Wzmacnia pyłące podłoża, wyrównuje i zmniejsza chłonność. Zawiera dyspersję drobnocząsteczkową dzięki której wnika w głąb struktury podłoża, wzmacniając je i umożliwiając łatwiejsze i wydajniejsze nanoszenie kolejnych warstw. Wzmacnia pyłące podłoża, wyrównuje i zmniejsza ich chłonność. Wolny od rozpuszczalników, o neutralnym zapachu.

Zastosowanie

Przeznaczony do wewnątrz i na zewnątrz budynków, na piaszczące lub kredujące podłoża mineralne i stare powłoki malarskie. Zalecany także pod preparaty podkładowe, odpowiednie dla kolejnych warstw. Zalecany również na podłoża mineralne (tynki, beton) pod zaprawy i masy hydroizolacyjną, kleje do płytek ceramicznych oraz masy samopoziomujące.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być w swej warstwie szczepnej nośne, odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem Optogrunť Fungith. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu czyszczącego.

Podłoża świeże- podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można gruntować dopiero po wyschnięciu. Wszelkie zanieczyszczenia organiczne usunąć odpowiednimi preparatami.

Przygotowanie i aplikacja wyrobu

Wyrób dostarczany jest w postaci gotowej do użycia. Nie rozcieńczać. Rozcieńczenie spowoduje obniżenie lub utratę parametrów technicznych. Preparat gruntujący nakładać przy pomocy pędzla, wałka lub agregatu natryskowo. Po upływie 6 - 8 godzin można rozpocząć nanoszenie kolejnej warstwy. Ilość warstw – stopień uszczelnienia i wzmocnienia podłoża wynika z wymagań związanych z rodzajem wyrobu zasadniczego pod który przygotowawana jest powierzchnia i ze stanem samego podłoża.

Jeżeli po wyschnięciu preparatu podłoże jest nadal zbyt chłonne, to czynność gruntowania trzeba powtórzyć. W niektórych przypadkach przygotowanie podłoża pod

Warunki wykonania

posadzki samopoziomujące wymaga kilkukrotnego gruntowania.

Stosować w temperaturze 5-25°C dotyczy temperatury podłoża, otoczenia oraz materiału. Nanosić tak, aby preparat równomiernie wchłaniał się w podłoże. Nie dopuszczać do tworzenia kałuż z preparatu AquaForte. Czas schnięcia nałożonego gruntu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 8 godzin. Nie stosować na:

- przemrożone tynki
- elewacje budynków w czasie opadów atmosferycznych i krótko po deszczu, kiedy ściany są jeszcze mokre,
- przy zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności powietrza oraz w czasie silnego nasłonecznienia ścian oraz wiatru.

Nie rozcieńczać. Narzędzia umyć wodą zaraz po użyciu.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilkunastu godzin. Zagruntowaną powierzchnię chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego wyschnięcia.

Zużycie

Ok. 0,1 – 0,4 l/m² w zależności od stanu podłoża i zastosowanych narzędzi. Dokładne zużycie ustalić na podstawie testów.

Zalecenia bezpieczeństwa

Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zasadami BHP w budownictwie, dla robót malarskich.

Składowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed ujemnymi temperaturami. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Utylizacja

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

Nadzór i dokumenty odniesienia

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

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki powstałe na podstawie naszych badań i doświadczeń praktycznych, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulegać wahaniom nie wpływającym na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają roszczenia odszkodowawcze.

Optogrunť Fungith

Środek do usuwania grzybów i glonów

KARTA TECHNICZNA



- Aktywnie usuwa zanieczyszczenia
- Bardzo skuteczny w działaniu
- Łatwy w użyciu głęboka penetracja
- Nie tworzy filmu

Parametry techniczne

Gęstość	1,0 g/cm ³
Opakowanie	Kanister 1 l i 5 l

Produkt

Bioaktywny preparat na bazie wysokosprawnych środków niszczących glony, porosty i grzyby. Skutecznie likwiduje zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego mogące doprowadzić do degeneracji podłoża, wypraw tynkarskich i powłok malarskich. Wykazuje długoterminowe działanie zapobiegawcze.

Zastosowanie

Przeznaczony do czyszczenia oraz konserwacji murów, wyrobów kamieniarskich i materiałów budowlanych innych niż drewno. Można stosować do dezynfekcji ścian elewacji, dachów, nagrobków, kostki brukowej itp. Również na powłoki malarskie i tynki. Przeznaczony na zewnątrz jak i do wewnątrz pomieszczeń.

Przygotowanie podłoża

Powierzchnię zainfekowaną glonami, jeszcze przed zastosowaniem preparatu Fungith należy wstępnie oczyścić z nalotu. Technologię czyszczenia powierzchni (ręcznie lub mechanicznie – za pomocą myjki ciśnieniowej) należy dobrać indywidualnie

w zależności od stopnia jej zainfekowania. W przypadku bardzo silnego nalotu zaleca się jego wstępne mechaniczne usunięcie. W wypadku zmywania powierzchni za pomocą myjki ciśnieniowej, wielkość ciśnienia i typ dyszy należy dostosować do wytrzymałości podłoża (uwzględniając aby go nie uszkodzić). W wypadku zmywania tynków na systemach ETICS temperatura wody nie może przekraczać 60°C a ciśnienie maks. to 60 bar. Po zmyciu powierzchnię pozostawić do wyschnięcia. Nie można wykluczyć, że podczas usuwania nalotu nie dojdzie do uszkodzenia powierzchni, największe ryzyko stanowią słabe, nienośne warstwy (np. starych farb), dlatego należy być przygotowanym na ewentualną konieczność wykonania napraw czyszczonej powierzchni.

Przygotowanie i aplikacja wyrobu

Optogrunť Fungith nanosi się na oczyszczone mechanicznie lub ręcznie powłoki. Nie należy preparatu rozcieńczać przed użyciem. W przypadku silnie zanieczyszczonych powłok należy przed oczyszczaniem mechanicznym lub ręcznym nanieść Optogrunť

Fungith. Preparat pozostawić przez 12-24 godzin na ścianie. Po wyschnięciu powierzchnię oczyścić z resztek zanieczyszczeń ostrą szczotką lub za pomocą wody pod ciśnieniem. Jeżeli podłóże wymaga napraw, należy je wykonać w tym momencie. Następnie ponownie nanieść preparat i pozostawić do wyschnięcia na okres ok. 24 godzin. Należy przedsięwziąć środki ostrożności w celu przygotowania odpowiedniego wyposażenia i sprzętu. Nanosić jednym z podanych sposobów: za pomocą pędzla; szczotki; za pomocą wałka malarskiego; przy użyciu natrysku lub agregatu ciśnieniowego. Preparat musi być naniesiony równomiernie na całą powierzchnię. Unikać pozostawiania obszarów, na których zarodniki grzybów i alg mogłyby się powtórnie rozwijać. Jeżeli wszystkie powyższe czynności zostały wykonane poprawnie, powłoka jest odkażona. Zabezpieczamy ją przed ponownym zasiedleniem poprzez pomalowanie jedną z dostępnych farb Optolith.

Uwaga

W trakcie używania Optogrunť Fungith metodą nanoszenia pędzlem, szczotką ; wałkiem należy stosować rękawice oraz okulary.

Przy nanoszeniu Optolith SLK metodą natryskową powinny być zabezpieczone drogi oddechowe.

Warunki wykonania	<p>Stosować w temperaturze 5-25°C dotyczy temperatury podłóża, otoczenia, materiału. Nakładać tak, aby wykluczyć tworzenie się kałuż z preparatu Fungith. Czas schnięcia nałożonego gruntu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 8 godzin. Nie stosować na:</p> <ul style="list-style-type: none">- przemrożone tynki- elewacje budynków w czasie opadów atmosferycznych i krótko po deszczu, kiedy ściany są jeszcze mokre,- przy zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności powietrza oraz w czasie silnego nasłonecznienia ścian oraz wiatru. <p>Nie rozcieńczać. Narzędzia umyć wodą zaraz po umyciu.</p> <p>Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilkunastu godzin. Zagruntowaną powierzchnię chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego wyschnięcia.</p>
Zużycie	<p>Okolo 150 ml/m² w zależności od stanu podłóża i zastosowanych narzędzi. Dokładne zużycie ustalić na podstawie testów.</p>
Zalecenia bezpieczeństwa	<p>Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zaleceniami BHP w budownictwie, dla robót malarskich.</p>
Składowanie	<p>Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed ujemnymi temperaturami. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.</p> <p>Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.</p>
Utylizacja	<p>Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako biodegradowalne odpady budowlane.</p>

- Nadzór i dokumenty odniesienia** Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi dokumentami odniesienia.
- Dalsze informacje** Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować 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 ulegać drobnym wahaniom nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

