



- \* Wysoka odporność na korozję biologiczną
- \* Trwałe wiązanie z podłożem mineralnym
- \* Doskonała paroprzepuszczalność

## Parametry techniczne

Kategoria połysku	G <sub>3</sub> (mat)
Wielkość ziarna	S <sub>2</sub> (średnie)
Względny opór dyfuzyjny powłoki	Sd ok. 0,06m
Przepuszczalność wody	W <sub>2</sub> (średnie >0,1 ≤0,5)
Grubość powłoki	E <sub>3</sub> (>100≤200μm)
Gęstość farby	ok. 1,5kg/dm <sup>3</sup>
Pokrywanie rys	A <sub>1</sub> (>100μm)
pH	ok. 12
Poziom odporności na UV	Color Magic CDR A
Opakowanie	Wiadro 10 l i 5 l

## Produkt

Optomal Silisan jest mineralnie matową, hydrofobową farbą elewacyjną, na bazie wodnego szkła potasowego z organicznymi stabilizatorami. Optomal Silisan 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. Farba w połączeniu z Optosan Fixativ jest doskonałym materiałem do egalizacji podłoży w systemach renowacyjnych. Dostępna w kolorze białym oraz w systemie barwienia Color Magic. Produkt zgodny PN-EN 1062-1:2005 i DIN 18363

## Zastosowanie

Optomal Silisan 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 posiada pozytywną opinię Laboratorium PKZ w Toruniu do stosowania jej na zabytkowych podłożach. Optomal Silisan jest przeznaczona szczególnie na elewacje narażone na podwyższoną wilgotność otoczenia (okolice parków, lasów jezior) oraz jako farba egalizacyjna w systemach

ociepleń Optotherm. 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, malowanych farbami dyspersyjnymi, tynków nie zawierających kwarcu, 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 Optomas Silisan:

- 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 ujednoczenia jego chłonności należy stosować silikatowy grunt Optogrunt 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 szarzy produkcyjnej. Numer szarzy 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.

### 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<sup>2</sup> na jedną warstwę na gładkim podłożu. Przy podanym przeciętnym zużyciu 1 l wystarcza na jednokrotne pomalowanie ok. 7 do 12m<sup>2</sup>. 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.

### 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 jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.