

KARTA TECHNICZNA

2021/05

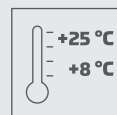
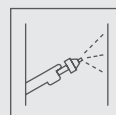
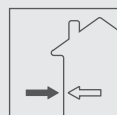
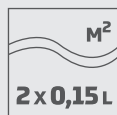
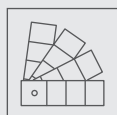
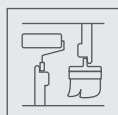
Optosan Silisan Plus

Zolo-Krzemianowa farba elewacyjna



- wysoka odporność na korozję biologiczną
- doskonała paroprzepuszczalność i hydrofobowość
- odporność na kwaśne środowisko miejskie
- aplikacja na podłoża mineralne i dyspersyjne

Zastosowanie:
ELEWACJE ZABYTKOWE I WSPÓŁCZESNE / TYNKI MINERALNE I ORGANICZNE / KAMIEŃ NATURALNY / SYSTEMY OCIEPLEŃ OPTOTHERM



Opis produktu

Optosan Silisan Plus jest mineralnie matową, hydrofobową farbą elewacyjną, na bazie zolu krzemionkowego i wodnego szkła potasowego z organicznymi stabilizatorami. Zgodnie z Normą DIN 18363 dla farb silikatowych dodatek dyspersji organicznych nie przekracza 5%. Farba jest dostępna w kolorze białym oraz w systemie barwienia Color Magic. Silisan Plus posiada pozytywną opinię Laboratorium PKZ w Toruniu do stosowania jej na zabytkowych podłożach.

Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN-EN 1062-1
Kategoria połysku	G3 (mat) ≤ 0,6
Wielkość ziarna	S2 (średnie)
Względny opór dyfuzyjny powłoki	Sd ok. 0,08m
Przepuszczalność wody W	W2 średnie 0,11 kg/ m²h ^{0,5}
Współczynnik przenikania pary wodnej	V ₁ duży
Grubość powłoki	E3 (>100≤200µm)
Pokrywanie rys	A1 (>100µm)
Gęstość farby	ok. 1,50 g/cm³
pH	ok. 11
Ilość baz	2
Zużycie	0,25-0,30 l/m²
Czas wysychania I warstwy	ok. 6 godzin
Nakładanie drugiej warstwy	po min. 8 godz.
Czas wysychania całkowity	ok. 24 godz.
Temperatura stosowania	od +8°C do +25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowania	5l; 10l

Właściwości

Silisan Plus charakteryzuje się bardzo wysoką dyfuzyjnością, jest odporna na korozję biologiczną oraz działanie warunków atmosferycznych; posiada doskonałą siłę krycia. Produkt łączy w sobie podwójny mechanizm wiązania się z podłożem: fizyczny (adhezja) i chemiczny (silifikacja – krzemianowanie), dlatego można go stosować na wszelkiego rodzaju podłożach mineralnych, a także na starych powłokach i tynkach organicznych. W ten sposób farba tworzy niezwykle trwałą i odporną na złuszczenia powłokę.

Ze względu na rodzaj spoiwa Silisan Plus jest barwiona z użyciem najwyższej jakości nieorganicznych pigmentów odpornych na światło UV. Kompozycja składników została tak dobrana, by farba była także zgodna z wymaganiami estetycznymi dla mineralnie matowych elewacji zabytkowych. Zgodnie z tymi wytycznymi farba Silisan Plus wytwarza powłokę głęboko matową o bardzo niskim współczynniku połysku $\leq 0,6$, gdzie dla najwyższej kategorii G3 wymagana Normowa wartość wynosi < 10 . Farba jest także dostępna w bazie transparentnej nie zawierającej bieli tytanowej, przeznaczonej do nasyconych i ciemniejszych kolorów.

Zastosowanie

Silisan jest farbą elewacyjną przeznaczoną przede wszystkim na obiekty zabytkowe, co potwierdza pozytywna opinia Laboratorium Naukowo-Badawczego PKZ w Toruniu. Może być również wykorzystywana w nowym budownictwie. Silisan Plus jest przeznaczona szczególnie na elewacje narażone na podwyższoną wilgotność otoczenia oraz usytuowanych na obszarach zielonych np. okolice parków, lasów i jezior. Nie nadaje się do malowania podłoży z wykwitami solnymi, powierzchni lakierowanych, PCV i powierzchni drewnianych.

Podłoże

Farba Silisan nadaje się do stosowania na wszelkie podłoża mineralne, takie jak kamień naturalny, tynki wapienne, lub wapienno-cementowe oraz na nośne podłoża dyspersyjne. 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 podłoży przed aplikacją produktu:

- 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.

Przygotowanie i aplikacja

Warstwa gruntująca:

W celu wzmocnienia podłoża należy stosować silikatowy preparat gruntujący 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, dopuszczalne jest rozcieńczenie farby przez dodanie preparatu gruntującego Silimal w ilości do 5% (500ml na 10l). Przyjęty sposób rozcieńczania należy zachować podczas całości prac. Produkt barwiony przed malowaniem należy sprawdzić zgodność barwy w opakowaniach oraz ze wzornikiem. Do wykonania ostatecznej warstwy należy użyć farby nierozcieńczonej.

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 umieszczonym 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 różnicowanie odcieni tego samego koloru farby

Warunki stosowania

Farba może być nakładana przy temperaturach min. +8°C i maksym. +25°C Nie należy nakładać jej na ściany silnie nasłonecznione. Nagrzewanie się elewacji wywołuje szkodliwe naprężenia, szczególnie niekorzystne przy ciemnych kolorach. Do czasu całkowitego wyschnięcia i związania, naniesioną farbę należy chronić przed bezpośrednim działaniem negatywnych czynników atmosferycznych, m.in.: intensywne słońce, deszcz, silny wiatr, mróz np. poprzez specjalne osłony czy plandeki rusztowaniowe.

Ponadto, ze względu na mineralny charakter farby, wpływ na jej zachowanie mogą mieć również wilgotność i temperatura, zarówno w trakcie aplikacji, jak i procesie wiązania. Warunki te wpływają istotnie na kolor farby, a ich duże wahania np. przy przekroczeniu punktu rosy mogą spowodować niepożądane skutki jak smugi, lub wykwyty na niezwiązanej w pełni farbie. Dlatego należy nakładać ją w stabilnych i porównywalnych warunkach atmosferycznych w całym okresie prac.

Przed wszystkim należy jednak przestrzegać wskazówek dotyczących czasu wysychania.

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 w tych warunkach po ok. 24 godzinach. Jednak farba uzyskuje pełną odporność na warunki atmosferyczne po ok. 3 dobach, a w przypadku niższej temperatury i wyższej wilgotności powietrza ten okres może ulec wydłużeniu.

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.

Transportować i przechowywać w temperaturze powyżej +5°C.

Produkt zachowuje swoje właściwości przez 12 miesięcy od wyprodukowania.

Resztki produktu należy przelać do jak najmniejszego pojemnika i szczelnie zamknięte przechowywać nie dłużej niż 3 miesiące.

Data produkcji na opakowaniu.

Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia.

Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.

Wskazówki bezpieczeństwa

Zgodnie z Dyrektywą UE wartość dopuszczalna maksymalnej zawartości LZO (lotnych związków organicznych) dla tego typu produktu (typ A/c) wynosi: 40 g/l. Ten produkt zawiera < 1 g/l LZO.

Nadzór

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

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które 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.

Produkt, do którego opracowano kartę techniczną, jest składnikiem systemów ociepleń.

Przy wykonywaniu systemu ociepleń dozwolone jest stosowanie tylko materiałów wymienionych w Europejskich Ocenach Technicznych (ETA). Dotyczy wszystkich składników danego systemu w tym: materiałów izolacyjnych, siatek wzmacniających oraz elementów montażowych.

Producent deklaruje, że podane parametry dla danego systemu są spełnione pod warunkiem stosowania tylko składników i tylko w konfiguracjach wymienionych w tym systemie.

Wszelkie prace projektowe i wykonawcze powinny być prowadzone przez osoby wykwalifikowane i przeszkolone w tym zakresie.

Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z:

PN EN 1062-1

DIN 18363

ETA -15/0918 Optotherm 3000

Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-3002/16

ETA -17/0878 Optotherm 2001

Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-ETA-2001/18

Certyfikat ZKP ITB nr 1488-CPR-0451/Z

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: **www.optolith.pl**;

kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan SilisanPlus