

**KARTA TECHNICZNA**

**2020/10**

# Siloxane

## Dyspersyjno-silikonowa farba elewacyjna



### Zalety produktu:

- duża odporność na zmienne warunki zewnętrzne
- odporna na promieniowanie UV
- szeroka gama kolorystyczna
- wydajna i łatwa w nanoszeniu

**Zastosowanie: PODŁOŻA MINERALNE I ORGANICZNE / KAMIEŃ NATURALNY / ELEWACJE BUDYNKÓW / SYSTEMY OCIEPLEŃ OPTOTHERM**



### Opis produktu

Siloxane jest gotową do użycia farbą elewacyjną. Produkt łączy w sobie unikalne cechy powłok silikonowych (hydrofobowość i odporność na zabrudzenia) i dyspersyjnych - łatwość aplikacji, szeroka paleta kolorów. Specjalna formuła, powoduje, że jest odporna na działanie warunków atmosferycznych, dzięki dodatkom hydrofobizującym nie wchłania wody.

### Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN EN 1062.1
Kategoria połysku	G3 (mat)
Wielkość ziarna	S2 (średnie)
Względny opór dyfuzyjny powłoki	V2 średnia
Przepuszczalność wody W	W3 mała
Grubość powłoki	E3 (>100≤200µm)
Pokrywanie rys	A2 (>250µm)
Gęstość farby	ok. 1,50 g/cm³
pH	ok. 9,0
Ilość baz	2
Zużycie	0,08-0,15 l/m²
Czas wysychania I warstwy	ok. 6 godz.
Nakładanie drugiej warstwy	po min. 6 godz.
Czas wysychania całkowity	ok. 24 godz.
Temperatura stosowania	5°C - 25°C
Okres ważności	24 miesiące
Opakowania	5l; 10l

## Właściwości

Zawartość środków silikonowych oraz wosków syntetycznych powoduje, że powierzchnia farby odpycha wodę, przez co odznacza się dużą odpornością na zabrudzenia. Odporność farby na zmywanie i szorowanie ułatwia użytkowanie i utrzymanie wymalowanej powierzchni w czystości oraz zapewnia wysoką odporność na niesprzyjające warunki atmosferyczne. Farba posiada bardzo dobrą siłę krycia. Jest odporna na rozwój mikroorganizmów.

## Zastosowanie

Do stosowania na typowych podłożach budowlanych, używana także do ścian pokrytych farbami na bazie żywic akrylowych. Szczególnie polecana wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka hydrofobowość powierzchni i duża przepuszczalność pary wodnej. Przeznaczona także do malowania ścian budynków, murów ekranowych, ogrodzeń i innych powierzchni narażonych na zabrudzenia. Na podłoża cementowo-wapienne, wolne od wykwitów kamienie naturalne, imitacje kamienia, a także nośne podłoża dyspersyjne.

Dostępna w kolorze białym oraz w systemie barwienia Color Magic.

## Podłoże

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 Siloxane:

- beton - powyżej 28 dni,
- tradycyjne tynki cementowo-wapienne i wapienne - powyżej 14 dni,
- cienkowarstwowe tynki mineralne i mineralno-polimerowe – powyżej 7 dni,
- cienkowarstwowe tynki akrylowe, silikatowo-silikonowe, silikonowe – powyżej 3 dni,
- cienkowarstwowe tynki silikatowe i zolokrzemianowe – powyżej 7 dni.

## Przygotowanie i aplikacja

### Warstwa gruntująca:

Podłoża z wykwitami i nalotami oczyścić za pomocą szczotki. Podłoża uszkodzone, dziury i pęknięcia naprawić. W celu wzmocnienia pyłącego podłoża i ujednoczenia jego chłonności należy stosować AquaForte.

W przypadku podłoży o różnej chłonności zastosować Flat. Natomiast przy radykalnej zmianie koloru zaleca się zastosować SilcoGrunt podbarwiony pod kolor farby.

### Przygotowanie farby:

Farba jest dostarczana w postaci gotowej do użycia; w celu wyrównania jej konsystencji należy przed aplikacją wymieszać ją mechanicznie. W celu konieczności dostosowania konsystencji do metody aplikacji, można rozcieńczyć farbę wodą w ilości do 2% (200ml na 10l). Przyjęty sposób rozcieńczania należy zachować podczas całości prac. Produkt barwiony przed malowaniem należy sprawdzić zgodność barwy w opakowaniach oraz ze wzornikiem.

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 umieszczonym na każdym opakowaniu. W przypadkach kiedy numery szarz 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 naturalnie wygładzenie struktury podłoża; malowanie powierzchni różniących się między sobą fakturą i parametrami technicznymi może powodować zróżnicowanie odcieni tego samego koloru farby.

## Warunki stosowania

Nie należy nakładać farby na ściany podczas silnego nasłonecznienia. 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. 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. Nie stosować w przypadku, gdy temperatura obiektu (podłoża i otoczenia) jest niższa niż +5°C.

## Zużycie

0,08-0,12 l/m<sup>2</sup> zużycie zależy od metody malowania, rodzaju i stanu podłoża. Przyjmuje się że średnie zużycie to ok 0,10 l/m<sup>2</sup> dla jednokrotnego malowania wałkiem na równym, gładkim podłożu. Przy podanym zużyciu 1 l wystarcza na jednokrotne pomalowanie do 13 m<sup>2</sup>. W przypadku szorstkich i/lub chłonnych podłoży zużycie będzie większe.

## 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. Resztki produktu należy przelać do jak najmniejszego pojemnika i szczelnie zamknięte przechowywać nie dłużej niż 3 miesiące. Data produkcji znajduje się na opakowaniu.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt zawiera mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on [WE:247-761-7]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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](http://www.optolith.pl);

kod identyfikacyjny wyrobu: Optomal Siloxane