

**KARTA TECHNICZNA**

**2022/05**

# Silcosan

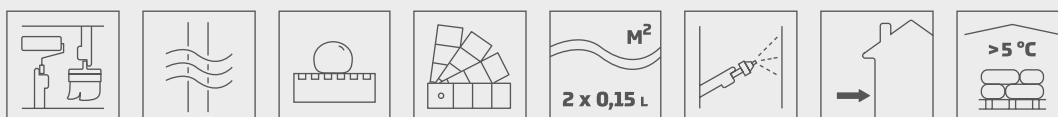
## Silikonowa farba elewacyjna



### Zalety produktu:

- duża odporność na zabrudzenia i opady atmosferyczne
- wysoka paroprzepuszczalność i hydrofobowość
- mineralnie matowa

Zastosowanie: ELEWACJE ZABYTKOWE I WSPÓŁCZESNE / KAMIEŃ NATURALNY / SYSTEMY OCIEPŁEŃ OPTOTHERM



### Opis produktu

Silcosan jest gotową do użycia białą, hydrofobową, mineralnie matową farbą na bazie żywicy silikonowej. Specjalna formuła powoduje, że jest odporna na działanie agresywnych substancji z zanieczyszczonego powietrza, doskonale odpiera deszcz.

### Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN EN 1062.1
Połysk	G3 (mat)
Wielkość ziarna	S2 (średnie)
Względny opór dyfuzyjny powłoki	Sd = ok. 0,11m
Przepuszczalność wody W	W3 mała = 0,08 kg/ m²h <sup>0,5</sup>
Grubość powłoki	E3 (>100≤200µm)
Pokrywanie rys	A2 (>250µm)
Gęstość farby	ok. 1,50 g/cm³
pH	ok. 8,5
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

Farba posiada bardzo dobrą siłę krycia i znakomicie przepuszcza parę wodną. Jest odporna na rozwój mikroorganizmów. Jest odporna działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, posiada bardzo dobrą paroprzepuszczalność przy zachowaniu niskiej nasiąkliwości powierzchniowej. Jest odporna na wchłanianie brudu i wilgoci. Po pomalowaniu tworzy hydrofobową powłokę odporną na działanie detergentów i zmywanie wodą.

## Zastosowanie

Optomal Silcosan nadaje się do stosowania na wszelkich podłożach mineralnych i naturalnym kamieniu; do renowacji starych - nośnych podłoży z tynków i farb silikatowych oraz silikonowych. Idealna do odświeżania powłok farb i tynków dyspersyjnych, a także jako farba egalizacyjna (wyrównująca barwę w tynkach) w systemach ociepleń Optotherm.

Silcosan może być też stosowany zarówno w nowoczesnym budownictwie wielo i jednorodzinnych jak i na elewacjach zabytkowych. Farba posiada pozytywną opinię Laboratorium PKZ w Toruniu do stosowania na zabytkowych podłożach. Dzięki dużej odporności na zabrudzenia jest szczególnie zalecana do stosowania w środowiskach miejskich tj. okolice szlaków komunikacyjnych, centra miast, sąsiedztwo obiektów przemysłowych. 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 Optomal Silcosan:

- 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 5 dni.

## Przygotowanie i aplikacja

### Warstwa gruntująca:

W przypadku słabego, pyłącego podłoża w celu jego wzmocnienia należy stosować grunt Optogrunt AquaForte. Do wyrównania chłonności podłoża można zastosować SilcoGrunt.

Optomal SilcoGrunt w przypadku malowania zabarwioną farbą Silcosan podbarwić na kolor farby.

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; w celu wyrównania jej konsystencji należy 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 rozcieńczenia należy zachować podczas całości prac.

Produkt barwiony przed malowaniem należy sprawdzić zgodność barwy w opakowaniach oraz ze wzornikiem.

Ostateczną warstwę należy wykonać farbą nierozcieńczoną.

### 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 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. 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

0,08-0,15 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. 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.

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

Podane 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.

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 Silcosan