

**KARTA TECHNICZNA**

**2024/02**

# Siloxane Pro

**Kopolimerowa farba elewacyjna**



**Zalety produktu:**

- duża odporność na zmienne warunki zewnętrzne
- odporna na promieniowanie UV
- podwyższona hydrofobowość
- szeroka paleta kolorów
- wydajna i łatwa w nanoszeniu

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



## Opis produktu

**Siloxane Pro** to kopolimerowa farba elewacyjna o podwyższonej hydrofobowości i dużej odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Farba tworzy głęboko matową powłokę odporną na zabrudzenia.

## Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN EN 1062-1:2005
Połysk	głęboki mat
Wielkość ziarna	S1 (drobna) < 100 µm
Przenikanie pary wodnej	V2 (średnie)
Przepuszczalność wody W	W3 (niska) ≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )
Grubość powłoki	E3 (>100≤200µm)
Pokrywanie rys	A2 (>250µm)
Zawartość LZO	max. 5 g/l
Ilość baz	3
Gęstość farby	ok. 1,50 g/cm <sup>3</sup>
Zużycie	0,08 - 0,15 l/m <sup>2</sup>
Czas wysychania I warstwy	ok. 4 godz.
Nakładanie drugiej warstwy	min. po 4 godz.
Czas wysychania całkowity	ok. 12 godz.
Temperatura stosowania	+5°C +25°C
Okres ważności	24 miesiące
Opakowanie	5l; 10l

## Właściwości

Farba cechuje się niską nasiąkliwością powierzchniową i odpornością na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Odporność farby na zmywanie i szorowanie ułatwia użytkowanie i utrzymanie wymalowanej powierzchni w czystości. Farba posiada bardzo dobrą siłę krycia. Jest odporna na rozwój mikroorganizmów

## Zastosowanie

Do stosowania na typowych podłożach budowlanych, używana także do ścian pokrytych farbami i tynkami na bazie żywic dyspersyjnych. 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 Optolith Color System.

## 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 farby:

- 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 zołokrzemianowe – powyżej 7 dni.

Podane czasy sezonowania dotyczą warunków: temperatura +20°C i wilgotność powietrza 50%. Przy niższej temperaturze i wyższej wilgotności należy ocenić stan podłoża przed zastosowaniem farby.

## 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 zaleca się użycie **Optogrunť AquaForte**. Do wyrównania chłonności podłoża zastosować farbę gruntującą **Optomal SilcoGrunt**. W przypadku radykalnej zmiany koloru farbę gruntującą należy podbarwić pod kolor farby nawierzchniowej.

### 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 farbę wodą w ilości do 2% (200 ml na 10 l). Przyjęty sposób rozcieńczania należy zachować podczas całości prac. Produkty barwione pochodzące z różnych partii produkcyjnych należy sprawdzić na zgodność koloru w opakowaniach oraz ze wzornikiem i w razie konieczności wymieszać w pojemniku.

### 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 4 godz. Na jednej płaszczyźnie należy stosować produkt o tym samym numerze szarzy produkcyjnej. Numer szarzy jest umieszczony na każdym opakowaniu. W przypadkach, kiedy numery szarzy różnią się, należy optymalnie wymieszać zawartość pojemników. Zaleca się nanoszenie farby na poszczególnych ścianach w sposób ciągły, unikając przerw technologicznych.

W wyniku malowania powierzchni chropowatych następuje naturalne wygładzenie struktury podłoża; malowanie powierzchni różniących się między sobą fakturą i parametrami technicznymi może powodować zróżnicowanie odcieni tego samego koloru farby.

## Warunki stosowania

Temperatura powietrza oraz podłoża w zakresie od +5°C do +25°C. 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 ochronną siatkę na rusztowanie. 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 luminaacji świetlnej dla produktów na elewację był większy niż 25.

## Czas wysychania

Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% powierzchnia nadaje się do ponownego pomalowania po ok. 4-6 godzinach. Farbę za całkowicie suchą można uznać po ok. 24 godzinach. W przypadku niższej temperatury i wyższej wilgotności powietrza czas wysychania może ulec zmianie. Czas wysychania zależy również od rodzaju i stanu podłoża.

## Zużycie

0,08-0,15l/m<sup>2</sup> zużycie zależy od metody malowania, rodzaju i stanu podłoża. 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

EUH208 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); oraz 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. H412 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 max. 5 g/l LZO.

## 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.

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 1062-1:2005

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 Pro

19.02.24. ver. 0.1