

**KARTA TECHNICZNA**

**2023/03**

**Silcolith**

**Tynk silikonowy**



**Zalety produktu:**

- **wysoko hydrofobowy i paroprzepuszczalny**
- **zbrojony włóknem-wysocetrwały**
- **struktura „baranek” lub „kornik”**
- **zabezpieczony przed korozją biologiczną**

**Zastosowanie:**

**ELEWACJE BUDYNKÓW OCIEPLANYCH W SYSTEMIE ETICS  
OPARTYM NA WEŁNIE MINERALNEJ LUB STYROPIANIE /  
PODŁOŻA MINERALNE**



**Opis produktu**

Cienkowarstwowy tynk do wykonania warstwy dekoracyjno-ochronnej w systemie ETICS opartym na wełnie mineralnej lub styropianie. Produkt jest gotową do użycia masą tynkarską o strukturze „baranek” lub „kornika”, na bazie spoiwa silikonowego ze specjalnie dobranymi wypełniaczami mineralnymi, pigmentami, modyfikatorami i włóknami zbrojącymi. Tynk oferowany jest w 3 rodzajach uziarnienia, w dwóch strukturach.

**Parametry techniczne**

Klasyfikacja wg	PN EN 15824
Przepuszczalność pary wodnej	V2 Średnia
Przepuszczalność wody	W3 mały
Przyczepność do podłoża	≥ 0,3 MPa
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	≤ 0,82 W/(mK) dla P=50% ≤ 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)
Gęstość tynku	ok. 1,80 g/cm <sup>3</sup>
Ilość baz	2
Zużycie	1,5 mm ok. 2,3 kg/m <sup>2</sup> 2,0 mm ok. 2,8 kg/m <sup>2</sup> 3,0 mm ok. 3,7 kg/m <sup>2</sup>
Czas wysychania	ok. 24 godz.
Temperatura stosowania	od 5°C do 25°C
Okres ważności	24 miesiące
Opakowania	25 kg

## Właściwości

Służy do wykonywania dekoracyjno-ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich.

Optoplast Silcolith może być stosowany na odpowiednio przygotowanym, klasycznym podłożu mineralnym. Cechuje go elastyczność, zwiększona odporność na zabrudzenia, działanie warunków atmosferycznych, uderzenia i zadrapania. Produkt wzmacniany jest włóknami celulozowymi zwiększającymi trwałość oraz niwelując naprężenia wynikające z różnej rozszerzalności termicznej warstw systemu dociepleń, co ogranicza powstawanie spękań.

Zawartość środków silikonowych powoduje, że otynkowane powierzchnie odpychają wodę przez co powłoka odznacza się dużą odpornością na zabrudzenia oraz posiada zdolność samoczyszczenia.

## Zastosowanie

Tynk można nakładać na wszystkie podłoża mineralne i żywiczne o odpowiedniej nośności i przyczepności, suche i wolne od tłuszczów, bitumów, pyłów. Podłoże pod tynk powinno być wcześniej wyrównane i zagrunowane gruntem uniwersalnym. Wyrób stanowi wyprawę wierzchnią systemu ociepleń Optotherm.

Produkt dostępny jest w szerokiej gamie kolorystycznej, jednak w przypadku intensywnych, ciemnych kolorów stosowanie materiału na elewacjach powinno być ograniczone do niewielkich powierzchni (nie większych niż 10% ogólnej powierzchni elewacji) np. detali architektonicznych.

Zaleca się, aby współczynnik luminacji świetlnej dla produktów na elewację był większy niż 25.

## Podłoże

Podłoże powinno być nośne, równe, suche, oczyszczone z kurzu, wolne od plam, bitumów, tłuszczu i innych środków zmniejszających jego naturalną zwilżalność i adhezyjność.

Zalecane czasy sezonowania podłoża przed aplikacją Optoplast Silcolith:

- beton - 28 dni,
- tradycyjne tynki cementowo-wapienne i wapienne - 14 dni,
- cienkowarstwowe warstwy zbrojone siatką z włókna szklanego – 3 dni.

W przypadku stosowania Silcolith wewnątrz pomieszczeń na podłoża gipsowe, gipsowo-kartonowe należy najpierw zastosować grunt SilcoForte, a po jego wyschnięciu (minimum 8 godzin) grunt SilcoPlast.

W przypadku systemu ociepleń należy w odpowiedniej kolejności i w określonych warunkach, stosować wszystkie składniki zestawu wyrobów\*. Pod tynk silikonowy należy stosować grunt w wypełniaczu kwarcowym SilcoPlast lub UniPlast nałożony na ścianę na minimum 24 godziny przed nałożeniem tynku.

Podłoża mineralne o słabej przyczepności (odspojone tynki i powłoki malarskie) trzeba usunąć. Nierówności i ubytki podłoża proponujemy wyrównać zaprawami do podłoża Optotech AMT Rapid.

Następnie podłoże należy zagruntować gruntem z wypełniaczem kwarcowym.

Okres schnięcia zastosowanego na podłożu podkładu wynosi min. 24 godziny, w optymalnych warunkach pogodowych (przy względnej wilgotności powietrza 60% i temperaturze powietrza +20°C).

\*Ogólne zasady obchodzenia się z wyrobami - wykonanie ociepleń, znajdują się w instrukcji ITB, stosownych aprobat, Kartach Technicznych Wyrobów oraz instrukcjach opracowywanych przez producenta.

## Przygotowanie i aplikacja

Bezpośrednio przed nałożeniem na zagruntowaną ścianę, tynk należy wymieszać. W przypadku produktu barwionego przed nakładaniem należy sprawdzić zgodność barwy we wszystkich opakowaniach oraz ze wzornikiem. Tynk nakładać na ścianę na grubość ziarna za pomocą pacy metalowej. W celu uzyskania odpowiedniej struktury tynku należy zacierać pacą z tworzywa.

Struktura „baranka” - ruchy koliste w jednym kierunku.

Struktura „kornika” - ruchy liniowe - pionowe lub poziome, naprzemienne (poziome i pionowe) w zależności od oczekiwanego efektu. Cała powierzchnia tynkowanej ściany powinna być wykonana w jednym etapie roboczym.

W przypadku konieczności zrobienia przerwy, należy wykonać równe odcięcie tynku przy pomocy taśmy malarskiej, w miejscu możliwie niewidocznym na płaszczyźnie ściany (np. na linii przebiegu rury spustowej, w narożniku wewnętrznym itp.). Taśmę usunąć przed stwardnieniem tynku. Bezpośrednio po nałożeniu umyć narzędzia wodą.

Po zakończeniu prac tynkarskich, napoczęte opakowanie tynku należy dokładnie zamknąć, a jego zawartość wykorzystać w możliwie jak najkrótszym okresie czasu. Pomieszczenia przed oddaniem do użytku należy wietrzyć do zaniku charakterystycznego zapachu.

## Warunki stosowania

Tynk zasycha w sposób fizyczny na skutek odparowania wilgoci. W związku z tym w chłodnych okresach roku oraz przy wysokiej wilgotności powietrza czas schnięcia ulega wydłużeniu. W takich okresach oraz przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych należy używać plandek ochronnych w czasie fazy schnięcia.

Nie należy stosować materiału podczas mgły oraz poniżej punktu rosy.

Podczas nakładania i wiązania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza (podłoża i materiału) 5-25°C. Nowo nałożona masę tynkarską należy chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia.

Przy temperaturze ok. +20°C i wilgotności powietrza ok. 65% czas całkowitego wysychania wynosi ok. 24 godzin.

Większa wilgotność i niższa temperatura wydłużają czas schnięcia.

## Zalecenia wykonawcze

Aby uzyskać optymalne walory estetyczne, do wykonania elewacji w jednym cyklu roboczym na jednej płaszczyźnie, należy stosować produkt z jednej partii produkcyjnej.

Numer szarzy produkcyjnej jest umieszczony na każdym opakowaniu. Aplikacja masy w różnych warunkach wilgotnościowych i w różnej temperaturze i w różnej konsystencji powoduje różnice w kolorystyce wyprawy tynkarskiej.

Nie zaleca się stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego i większe ryzyko pogorszenia właściwości estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej.

Silcolith nie nadaje się do stosowania na poziomych płaszczyznach obciążonych działaniem wody.

W przypadku tynków barwionych, szczególnie w ciemnej i/lub intensywnej kolorystyce stosować grunt zabarwiony na kolor tynku.

## Zużycie

1,5 mm ok. 2,3 kg/m<sup>2</sup>, 2,0 mm ok. 2,8 kg/m<sup>2</sup>, 3,0 mm ok. 3,7 kg/m<sup>2</sup>

## Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy czyścić wodą bezpośrednio po użyciu.

## Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym, chłodnym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć.

Czas składowania: 24 miesiące w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C.

Data produkcji nadrukowana jest na etykiecie.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia.

Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zaleceniami bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie, dla robót tynkarskich.

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 obowiązującymi dokumentami odniesienia.

## 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. 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 15824

Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-2005/20

ETA -15/0918 Optotherm 3000

Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-ETA-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: Optoplast Silcolith