

## SILMAL<sup>®</sup> ST

### Silikatowa farba elewacyjna



SILMAL ST jest nowoczesną, krzemowo – organiczną silikatową farbą fasadową, produkowaną na bazie dyspersji styrenowo-akrylowej i wodnego szkła potasowego z dodatkiem środków hydrofobizujących oraz specjalnie dobranych wypełniaczy mineralnych, pigmentów i modyfikatorów. SILMAL<sup>®</sup> ST wiąże się z podłożem na zasadzie reakcji chemicznej, dając gładkie matowe powłoki, odporne na agresję biologiczną. Farba charakteryzuje się wysoką siłą krycia, paroprzepuszczalnością, odpornością na szorowanie i warunków atmosferycznych.

## ZASTOSOWANIE

SILMAL<sup>®</sup> ST przeznaczony jest do malowania fasad budynków mieszkalnych i przemysłowych na podłożach z zapraw cementowych, cementowo - wapiennych, betonowych oraz cienkowarstwowych tynków silikatowych i mineralnych. Doskonale sprawdza się do renowacji obiektów zabytkowych i kamienic. Stanowi ochronne i dekoracyjne wykończenie elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA<sup>®</sup> TERM.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

SILMAL<sup>®</sup> ST należy nakładać na mocne i trwałe podłoża. Podłoże powinno być czyste, suche, pozbawione tłustych plam, pyłów, zanieczyszczeń mechanicznych, niezwiązanego z podłożem kruszywa oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nowe tynki cementowe pokrywać po min. 28 dniach wysychania tynku. Wszelkie ubytki, nierówności należy uzupełnić. Przed nakładaniem farby dobrze wyschnięte podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym TOTALGRUNT w kolorze zbliżonym do koloru farby. Podłoża chłonne i pyłące zagruntować środkiem FIXGRUNT U. Ewentualne objawy agresji biologicznej na podłożach należy zlikwidować za pomocą środka BIOTOX TOTAL. Świeże cienkowarstwowe tynki mineralne zagruntować po min. 14 dniach od ich wykonania przy dojrzewaniu w warunkach optymalnych (temp. +20°C, wilgotność 60%). Nakładanie farby można rozpocząć po wyschnięciu gruntu (TOTALGRUNT lub FIXGRUNT U), tj. po min. 24 godz. od zakończenia gruntowania przy wysychaniu w warunkach optymalnych.

## PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

SILMAL<sup>®</sup> ST w postaci handlowej jest gotowy do użycia. Bezpośrednio przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać, a w razie potrzeby rozcieńczyć niewielką ilością wody (max. 5 % wagowe). Nie rozcieńczać innymi produktami. Przed aplikacją zalecamy sprawdzić zgodność koloru farby z zamówieniem.

## SPOSÓB UŻYCIA

SILMAL<sup>®</sup> ST można nakładać pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową. Farbę nanosić w minimum dwóch warstwach. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw należy zachować co najmniej 12 godzinne przerwy technologiczne. Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania farby. Na jednej płaszczyźnie prace należy prowadzić w sposób ciągły stosując metodę łączenia „mokre na mokre”, produktem z tej samej partii produkcyjnej. W przeciwnym razie zmieszać ze sobą zawartość pojemników o różnych numerach partii produkcyjnych. Temperatura podłoża i powietrza w czasie malowania oraz w ciągu 24 godz. od nałożenia powinna wynosić od +8° C do +25° C.

## DODATKOWE INFORMACJE

Farby silikatowe jako najbardziej wrażliwe podczas nakładania wymagają stałych warunków temperatury i wilgotności powietrza. Podczas wykonywania prac malarskich należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wysokiej wilgotności, opadów atmosferycznych i mocnego wiatru. Zaleca się, aby na dużych powierzchniach elewacji stosować barwy o współczynniku jasności nie mniejszym niż 40% (HBW>40). Wszystkie etapy prac malarskich ścian zewnętrznych należy wykonać w czasie jednego sezonu. Zaleca się nabywanie farby w ilości pozwalającej na wymalowanie jednorazowo fragmentów elewacji stanowiących odrębną całość. Po zakończeniu prac narzędzia umyć wodą.

## DANE TECHNICZNE

|  |  |
|--|--|
| Sposób nanoszenia                              | Pędzel, wałek, natrysk hydrodynamiczny                   |
| Temperatura pracy                              | Temperatura wyrobu, podłoża i powietrza + 8° C do +25° C |
| Ilość warstw                                   | Min. 2   |
| Schnięcie powierzchniowe (odporność na deszcz) | Min. 6 – 8 godzin *                                      |
| Nanoszenie kolejnej warstwy                    | Min. 6 - 8 godzin*                                       |
| Pełne utwardzenie powłoki                      | Po 7 dniach  |

|   |  |
|---|--|
| Połysk  | G <sub>3</sub> -Mat  |
| Grubość powłoki   | E3 ( 100 – 200um)  |
| Wielkość ziarna   | S <sub>1</sub> - drobne  |
| Przepuszczalność wody   | W <sub>3</sub> - mała  |
| Gęstość objętościowa  | 1,35- 1,45 g/cm <sup>3</sup>   |
| Zawartość substancji stałych  | Powyżej 51%  |
| Rozcieńczalnik  | Woda   |
| Mycie narzędzi  | Woda   |
| Kolor   | Biały, system kolorowania LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie |
| Wydajność   | 4 – 8 m <sup>2</sup> / l przy jednokrotnym malowaniu                 |
| *Dane techniczne podane są dla temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 60%. |  |

## INFORMACJE LOGISTYCZNE

| Pojemność opakowania jednostkowego | Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym | Ilość opakowań na palecie | Waga pełnej palety |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 10 litrów                          | Nd.                                | 33                        | Okolo 478,5 kg     |

## SKŁADOWANIE

18 miesięcy od daty produkcji, w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temp. Od +5°C do +35°C.

## DOPUSZCZENIA, ATESTY, NORMY

|  |  |
|--|--|
| <b>PKWiU</b>   | 20.30.11.0   |
| <b>Europejska Ocena Techniczna LAKMA TERM ST 16/0384 zgodnie z ETAG 004</b>  |  |
| Deklaracja Właściwości Użytkowych LAK/001/2017   |  |
| Jednostka Notyfikowana   | Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. - nr jednotky 1020 |
| Certyfikat Zgodności 1020-CPR-060-0043140  |  |
| Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień dla 16/0384 zgodnie z ETAG004   | B - s1, d0   |
| Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania się ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji zgodnie z raportem z badań 00970/19/R22NZP | Nierozprzestrzeniający ognia (NRO)                                 |
| <b>Europejska Ocena Techniczna LAKMA TERM WM 16/0385 zgodnie z ETAG 004</b>  |  |

|  |   |
|--|---|
| Deklaracja Właściwości Użytkowych LAK/004/2017   |   |
| Jednostka Notyfikowana   | Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. - nr jednotki<br>1020 |
| Certyfikat Zgodności 1020-CPR-060-043138   |   |
| Klasyfikacja w zakresie reakcji<br>na ogień dla 16/0385<br>zgodnie z ETAG004   | A2 - s1, d0   |
| PN – EN 1062-1:2005 „ Farby i Lakiery.<br>Wyroby lakierowe i systemy<br>powłokowe stosowane na zewnątrz<br>na mury i beton.” | Certyfikat Zgodności Wyrobu Nr BL1/ 56 / 2015                         |
| Nr pol./data ważności/kod  | Na opakowaniu   |

## BHP I OSTRZEŻENIA

Wyrób niepalny.

Podczas pracy stosować podstawowe zasady bezpieczeństwa.

Chronić przed dziećmi.

Unikać uwolnienia do środowiska

Karta Charakterystyki dostępna na żądanie.

Szczegółowe informacje dostępne w Karcie Charakterystyki.

### Aktualizacja 19.08.2023

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego, o przydatności dostarczanych materiałów do osiągnięcia zamierzonych celów. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów nie ponosimy żadnej odpowiedzialności. Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach bez wcześniejszego informowania o tym fakcie odbiorców. Wraz z ukazaniem się tej Karty Technicznej, karty wcześniejsze tracą ważność.