

SILMAL FLEXIBLE – elastyczna ochrona betonu na lata

Beton od lat pozostaje jednym z podstawowych materiałów wykorzystywanych w budownictwie. Jego trwałość nie oznacza jednak pełnej odporności na warunki, w jakich funkcjonują wykonane z niego elementy. Wilgoć, promieniowanie słoneczne, zmienne temperatury, zabrudzenia czy cykliczne przemieszczanie się podłoża mogą z czasem wpływać na jego wygląd i właściwości. Odpowiednio dobrana powłoka ochronna może ograniczyć wpływ tych czynników, jednocześnie nadając powierzchni estetyczne wykończenie. Takie zadanie spełnia SILMAL FLEXIBLE – elastyczna farba powłokowa przeznaczona do ochrony i dekoracji powierzchni betonowych oraz żelbetowych.



rzystywana również jako powłoka ochronna zgodna z określonymi zasadami ochrony powierzchniowej betonu według EN 1504-9, między innymi w zakresie ograniczania wnikania, kontroli zawilgocenia oraz zwiększania rezystywności betonu.

Elastyczność, która pracuje razem z podłożem

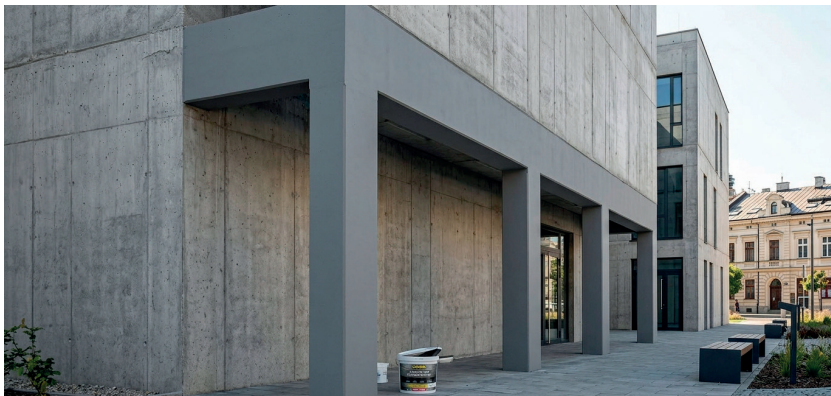
Jedną z najważniejszych cech SILMAL FLEXIBLE jest jej zdolność do przenoszenia zarysowań podłoża. Ma to szczególne znaczenie w przypadku powierzchni betonowych, które pod wpływem zmian temperatury i innych czynników mogą podlegać niewiel-

Nie tylko dekoracja

SILMAL FLEXIBLE została opracowana z myślą o zabezpieczaniu elementów, które mogą być narażone na powstawanie zarysowań oraz cykliczne zmiany warunków otoczenia. Może być stosowana zarówno na nowych konstrukcjach betonowych i żelbetowych, jak i podczas prac renowacyjnych. Znajduje zastosowanie między innymi na elewacjach budynków mieszkalnych i przemysłowych, podłożach cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych oraz na wybranych tynkach cienkowarstwowych. Sprawdza się również przy wykańczaniu betonowych elementów ogrodzeń, takich jak słupki, panele i podmurówki, a także boni, sztukaterii elewacyjnej oraz innych elementów budynków wykonanych z betonu.

Zastosowanie produktu nie ogranicza się więc do poprawy wyglądu powierzchni. Powstała powłoka stanowi dodatkową warstwę ochronną, która pomaga ograniczyć oddziaływanie czynników mogących przyczynić się do stopniowego pogarszania stanu betonu. SILMAL FLEXIBLE może być wyko-





kim przemieszczeniu. Elastyczna powłoka pozwala lepiej dostosować się do pracy podłoża, ograniczając ryzyko powstawania uszkodzeń powierzchni.

Właściwość ta pozostaje zachowana również w niskich temperaturach – produkt wykazuje zdolność do mostkowania rys w temperaturze nawet -20°C . Dzięki temu SILMAL FLEXIBLE może być rozwiązaniem szczególnie interesującym w przypadku elementów znajdujących się na zewnątrz, gdzie powłoka musi funkcjonować w warunkach zmieniającej się temperatury.

Ochrona przed codziennymi wyzwaniami

Powierzchnie zewnętrzne są stale wystawione na działanie czynników atmosferycznych. SILMAL FLEXIBLE tworzy powłokę odporną na ich agresywne oddziaływanie, a także na promieniowanie UV. Wysoka stabilność barwy i brak kredowania pomagają zachować estetyczny wygląd wymalowanej powierzchni przez dłuższy czas. Istotna jest również odporność na zabrudzenia oraz działanie pleśni i grzybów.

Farba charakteryzuje się ponadto paroprzepuszczalnością, co pozwala na zachowanie odpowiednich właściwości powłoki w kontakcie z podłożem. Jednocześnie wykazuje wysoki opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla oraz ogranicza absorpcję kapilarną wody. Takie właściwości sprawiają, że zastosowanie produktu może stanowić istotny element kompleksowej ochrony betonowych powierzchni przed czynnikami przyspieszającymi ich degradację.

Wsparcie dla trwałości konstrukcji

Ochrona betonu ma znaczenie nie tylko z punktu widzenia estetyki. Ograniczenie dostępu niektórych czynników do jego struktury może pomóc w zmniejszeniu ryzyka procesów prowadzących do uszkodzeń

materiału, w tym korozji stalowego zbrojenia. SILMAL FLEXIBLE została zaprojektowana jako dodatkowa warstwa ochronna, która wspiera trwałość użytkową elementów betonowych narażonych na powstawanie rys i cykliczne przemieszczenia.

Produkt został przewidziany do ochrony powierzchni betonu zgodnie z normą EN 1504-2:2006 i jest oznakowany znakiem CE. Parametry techniczne obejmują między innymi odporność na cykle zamrażania i rozmrażania z udziałem soli odładzających oraz działanie szoku termicznego. Badania wykazały również brak pęcherzy, rys i złuszczeń po sztucznym starzeniu oraz na mokrym betonie w określonych warunkach badawczych.

Wygoda aplikacji

Jednym z praktycznych atutów produktu jest jego jednoskładnikowa, gotowa do użycia forma. Przed zastosowaniem farbę należy dokładnie wymieszać, a w razie potrzeby można rozcieńczyć ją niewielką ilością wody. SILMAL FLEXIBLE może być nakładana tradycyjnie – pędzlem lub wałkiem – albo przy wykorzystaniu natrysku hydrodynamicznego. Pozwala to dobrać technikę aplikacji do charakteru powierzchni, zakresu prac oraz oczekiwanego efektu.

W przypadku aplikacji manualnej zalecane jest wykonanie minimum dwóch warstw, z zachowaniem odpowiedniej przerwy technologicznej pomiędzy kolejnymi etapami. Wydajność produktu wynosi około $8\text{--}10\text{ m}^2$ z jednego litra przy jednokrotnym malowaniu, co pozwala efektywnie planować zużycie materiału przy realizacji większych powierzchni.

Ochrona może iść w parze z estetyką

SILMAL FLEXIBLE pozwala połączyć funkcję ochronną z możliwością kształtowania wyglądu powierzchni. Farba tworzy gładkie, matowe wykończenie i jest dostępna w kolorze białym oraz w kolorach uzyskiwanych w systemie kolorowania LAKMA. Dostępne są również kolory niestandardowe na zamówienie. Dzięki temu rozwiązanie można dopasować zarówno do charakteru budynku, jak i indywidualnych założeń projektu.

SILMAL FLEXIBLE to propozycja dla inwestorów, wykonawców i użytkowników, którzy od farby oczekują czegoś więcej niż samego efektu wizualnego. Elastyczna powłoka, odporność na warunki zewnętrzne, ochrona przed wilgocią i promieniowaniem UV oraz możliwość stosowania na wielu rodzajach powierzchni sprawiają, że produkt może znaleźć szerokie zastosowanie zarówno w nowych realizacjach, jak i podczas renowacji istniejących elementów. To połączenie trwałej ochrony, funkcjonalności i estetycznego wykończenia powierzchni betonowych.



Lakma SAT Sp. z o.o.
ul. Frysztańska 173
43-400 Cieszyń
tel. 33 852 66 01
www.lakma.pl
lakma@lakma.com



NOWOŚĆ!

SILMAL FLEXIBLE

ELASTYCZNA FARBA OCHRONNA DO BETONU



MOSTKUJE RYSY I PĘKNIĘCIA



OGRA NICZA NISZCZENIE BETONU



ODPORN A NA ZABRUDZENIA



ODPORN A NA USZKODZENIA MECHANICZNE

ELEWACJE • COKOŁY • OGRODZENIA • MOSTY • BONIE
MURY OPOROWE • SZTUKATERIA ELEWACYJNA

