

LAMPOCEM SMART

Szybkowiążąca, szybkotwardniejąca, bezskurczowa zaprawa montażowa o wysokiej wytrzymałości i właściwościach tiksotropowych, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz



ZAKRES STOSOWANIA

Szybkie mocowanie i kotwienie wszelkiego rodzaju elementów stalowych i z tworzyw sztucznych w konstrukcjach murowych, podłóżach betonowych, zarówno poziomych, jak i pionowych, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Tamowanie i uszczelnianie punktowych przecieków wody.

Przykłady zastosowania

Stosowanie w warunkach klimatycznych suchych lub stale mokrych, określonych dla klasy XC 1 i XC 2 według normy PN-EN 206+A1:2016 do:

- mocowania elementów metalowych, drewnianych i z tworzyw sztucznych w podłóżach betonowych i konstrukcjach murowych;
- montowania i osadzania elementów poręczy i słupków balustrad na tarasach i balkonach;
- montażu i osadzania słupków ogrodzeń, zawiasów furtek i bram ogrodzeniowych;
- montażu włazów i ich pokryw;
- mocowania śrub fundamentowych, wszelkiego rodzaju uchwytów urządzeń sanitarnych i rur;
- czasowego stabilizowania elementów betonowych, kamiennych itp.;
- wypełniania otworów montażowych, jak również drobnych ubytków w miejscach mocowania kotew i elementów stalowych;
- mocowania ościeżnic drzwi i okien;
- uszczelniania rurociągów betonowych, kanałów ściekowych, zbiorników itp.;
- tamowania i czasowego uszczelniania drobnych przecieków wodnych;
- zasklepiania pęknięć przed wykonywaniem iniekcji.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Lampecem Smart jest gotową do użycia zaprawą montażową w postaci suchej mieszanki proszkowej, zawierającej cementy o wysokiej wytrzymałości oraz specjalne dodatki, produkowaną zgodnie z recepturą opracowaną przez laboratoria badawcze MAPEI.

Po zmieszaniu z wodą **Lampecem Smart** tworzy pastę o plastycznej konsystencji i właściwościach tiksotropowych, umożliwiającą łatwą aplikację na powierzchniach poziomych i pionowych.

Lampecem Smart nie zawiera chlorków, a co za tym idzie nie powoduje korozji montowanych elementów stalowych.

Lampecem Smart może być stosowany w niskiej temperaturze; wówczas zaleca się, aby zarówno sucha mieszanka, jak i użyta do mieszania woda posiadały temperaturę $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

Lampecem Smart wiąże szybko, w czasie do 6 minut w temperaturze $+23^{\circ}\text{C}$, a całkowicie twardnieje maksymalnie po 9 minutach.

Po związaniu zaprawa charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- wysoką, wczesną wytrzymałością mechaniczną ≥ 12 MPa po 6 godzinach;
- niskim skurczem;
- nie powoduje korozji montowanych elementów metalowych;
- nie traci swoich właściwości przez długi czas.

ZALECENIA

- Nie stosować **Lampocem Smart** do mocowania stalowych prętów zbrojeniowych.
- Nie należy wykorzystywać **Lampocem Smart** do napraw konstrukcji betonowych (stosować produkty z grupy **Mapegrout** lub **Planitop**, np. **Mapegrout 450 Thixo** lub **Planitop 400**).
- Nie należy stosować **Lampocem Smart** do kotwienia i osadzania maszyn lub konstrukcji nośnych (stosować produkty z grupy **Mapefill**, np. **Mapefill PRO**).
- Nie stosować **Lampocem Smart** do wyrównywania, wygładzania lub naprawy podłoża betonowych i cementowych.
- Nie mieszać **Lampocem Smart** z większą niż zalecana ilością wody. Nie dolewać wody do zaprawy, która zaczęła wiązać.
- Nie dodawać do **Lampocem Smart** wapna, gipsu ani cementu.
- W okresie wyższych temperatur nie należy przechowywać worków **Lampocem Smart** bezpośrednio na słońcu.

WYTYCZNE STOSOWANIA

INFORMACJE TECHNICZNE DOTYCZĄCE APLIKACJI

Wagowa proporcja mieszania:

100 g **Lampocem Smart** z 16-17 g wody

Temperatura stosowania:

temperatura otoczenia i podłoża od +5°C do +35°C

Przydatność mieszanki do użycia:

ok. 4 minut

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być mocne, czyste, niezakurzone, należy usunąć wszystkie jego słabe i luźne fragmenty. Powierzchnia otworów, w których będą mocowane elementy z użyciem **Lampocem Smart**, powinna być uszorstniona (otwarta) i dokładnie nasączona wodą.

Czynności te należy wykonać bardzo starannie, zwłaszcza gdy podłoże jest bardzo chłonne lub gdy jest narażone na intensywne promieniowanie słoneczne i działanie podwyższonej temperatury.

Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika zawierającego 160-170 g wody wsypać 1 kg **Lampocem Smart** (16-17% wody w stosunku do wagi **Lampocem Smart**) i wymieszać ręcznie lub mechanicznie (w przypadku przygotowywania większych ilości produktu, używając mieszadła wolnoobrotowego), aż do otrzymania jednorodnej, plastycznej mieszanki pozbawionej grudek. Biorąc pod uwagę czas wiązania zaprawy **Lampocem Smart**, zaleca się przygotowanie tylko takiej ilości, jaka zostanie wykorzystana w ciągu 4 minut.

Wytyczne przygotowania materiału, który będzie użyty do przygotowania próbki betonu do testów laboratoryjnych, zostały podane w tabeli „Dane techniczne”.

Nakładanie zaprawy

Zaprawę **Lampocem Smart** należy nakładać kielnią lub pacą stalową.

Montaż elementów metalowych (kotew, słupków, śrub fundamentowych zawiasów)

Odpowiednio przygotowany otwór należy szczelnie wypełnić zaprawą **Lampocem Smart**, następnie umieścić w nim element metalowy. Po osadzeniu wyrównać i wygładzić pacą lub kielnią.

Montaż i mocowanie futryn, ościeżnic i okien

Przygotować ościeżnicę lub inny montowany element, ustawić we właściwym położeniu, i wykorzystując przygotowany wcześniej **Lampocem Smart**, zamocować śruby kotwiące.

Powierzchnię zaprawy wyrównać i wygładzić pacą lub kielnią. Mocowany element pozostawić przez kilka godzin mocno ustabilizowany w wymaganym położeniu.

Tamowanie niewielkich przecieków wody

Po przygotowaniu mieszanki odczekać do momentu wstępnego wiązania produktu. Używając rękawicy ochronnej wcisnąć **Lampocem Smart** w miejsce przesączania się wody i przytrzymać do momentu całkowitego wiązania zaprawy i zatrzymania wycieku.

Zalecenia przy przygotowaniu i nakładaniu Lampocem Smart:



- nie ma potrzeby zachowania żadnych specjalnych środków ostrożności, gdy temperatura wynosi około +20°C. Podczas ciepłych dni nie należy wystawiać opakowań **Lampocem Smart** na działanie promieni słonecznych, a do przygotowania poszczególnych porcji zaprawy należy używać bardzo zimnej wody;
- w czasie chłodnych dni do przygotowania zaprawy należy używać wody o temperaturze około +20°C, a produkt przechowywać w ogrzewanych pomieszczeniach, w przeciwnym wypadku początek wiązania i twardnienie ulegną opóźnieniu;
- przy wypełnianiu większych wgłębień w powierzchniach pionowych należy nałożyć kilka warstw z zachowaniem około 5 minutowych odstępów;
- w bardzo ciepłe lub wietrzne dni po nałożeniu **Lampocem Smart** należy przez pierwszą godzinę zwilżać jego powierzchnię, aby zapewnić poprawne wiązanie i uniknąć rys skurczowych.

ZUŻYCIE

1,8 kg/dm³ wypełnianej przestrzeni.

CZYSZCZENIE

Dopóki **Lampocem Smart** jest świeży, narzędzia i pojemniki można czyścić wodą. Zabrudzone powierzchnie okładziny należy czyścić wilgotną szmatką, zanim zaprawa wyschnie. Po wyschnięciu zaprawę można usunąć mechanicznie.

OPAKOWANIA

Worki papierowe 25 kg i alupack 5 kg.

PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania **Lampocem Smart** różni się w zależności od rodzaju opakowania. Produkt pakowany w worki papierowe może być przechowywany przez 12 miesięcy, zaś pakowany w worki foliowe (5 kg) 24 miesiące. Produkt należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja: drobny proszek

Kolor: szary

Zawartość ciał stałych (%): 100

Maksymalny rozmiar kruszywa (mm): 0,8

INFORMACJA TECHNICZNA DOTYCZĄCA PRZYGOTOWANIA PRODUKTU

Proporcja mieszania: 100 części **Lampocem Smart** z 16% wody

Przygotowanie mieszanki: mieszać mieszadłem przez ok. 30 sekund (*)
(*) *przed mieszaniem produkt i woda były kondycjonowane w niskiej temperaturze*

WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻEJ ZAPRAWY (w temp. +20oC i 50% wilgotności względnej)

Kolor mieszanki:	szary
Konsystencja mieszanki:	tiksotropowa
Gęstość mieszanki (kg/m ³):	2000

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

sezonowanie zgodnie z wytycznymi określonymi w normie dla zapraw CC

Właściwość	Metoda badania	Wynik produktu
Wytrzymałość na ściskanie (MPa): -po 30 minutach -po 6 godzinach -po 24 godzinach -po 28 dniach	EN 12190	≥ 6 ≥12 ≥17 ≥30
Przyczepność do betonu mierzona metodą pull-off (MPa):	EN 1542	≥ 0,8
Absorpcja kapilarna (kg/m²·h^{0,5}):	EN 13057	< 0,5

UWAGA

Przygotowanie próbek: zagęszczanie zgodnie z EN 196-1 mod. (60 wstrząsów na warstwę)

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. **Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com**

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

2661-10-2022-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

