

PLANITOP HDM RESTAURO

Dwuskładnikowa zaprawa wzmocniona włóknami o wysokiej plastyczności, na bazie naturalnego wapna hydraulicznego (NHL) i ekologicznej pucolany, o jasnej barwie, przeznaczona do wzmacniania konstrukcji murowych w połączeniu z siatką Mapegrid G120, Mapegrid G 220 lub Mapegrid B 250, oraz do wyrównywania powierzchni w konstrukcjach z kamienia, cegieł i z tufu



ZAKRES STOSOWANIA

Wytworzenie warstwy wygładzającej i wyrównującej na powierzchniach kamiennych, ceglanych i z tufu. Do wklejania wzmocniającej siatki z włókna szklanego **Mapegrid G 120** lub **Mapegrid G 220** lub z włókna bazaltowego **Mapegrid B 250** w konstrukcjach murowych ścian zewnętrznych i stropów.

Przykłady stosowania

- Do wzmocniania zewnętrznych ścian murowych, stropów i innych elementów konstrukcji murowanych.
- Do wyrównywania i wzmocniania elementów konstrukcyjnych z kamienia, cegieł i tufu.
- Jako warstwa zaprawy do wklejania siatki **Mapegrid G 120** oraz do wygładzania, przy lokalnym wzmocnianiu konstrukcji narażonych na naprężenia wywołane niejednorodnością podłoża.
- Jako warstwa zaprawy do wklejania siatki **Mapegrid G 220** lub **Mapegrid B 250** oraz do wygładzania, przy wzmocnianiu konstrukcji narażonych na naprężenia wywołane przez aktywność sejsmiczną.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Planitop HDM Restauro jest dwuskładnikową zaprawą o jasnej barwie, wzmocnioną włóknami, składającą się z naturalnego wapna hydraulicznego (NHL – natural hydraulic lime), ekologicznej pucolany, naturalnego piasku, specjalnych dodatków modyfikujących oraz polimerów syntetycznych w dyspersji wodnej, wyprodukowaną w oparciu o formułę opracowaną w laboratorium badawczo-rozwojowym MAPEI. Po zmieszaniu dwóch składników (składnik A: proszek i składnik B: ciecz) otrzymuje się łatwą do rozprowadzenia zaprawę, którą można nakładać ręcznie na powierzchniach pionowych warstwami o grubości do 10 mm.

Dzięki dużej zawartości żywicy syntetycznej, **Planitop HDM Restauro** charakteryzuje się wysoką przyczepnością, a po utwardzeniu tworzy trwałą i wytrzymałą warstwę, nieprzepuszczalną dla wody i agresywnych składników obecnych w atmosferze, przy czym nie stanowi bariery dla dyfuzji pary wodnej.

Produkt ten jest klasyfikowany według normy EN 998-1 ze względu na właściwości i sposób stosowania jako zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia (GP) oraz zakres wytrzymałości jako wyrób kategorii CS IV. Z kolei zgodnie z normą EN 998-2 **Planitop HDM Restauro** jest zaprawą murarską o klasie M15. Zaprawa posiada wytrzymałość na ściskanie > 15 N/mm² (EN 1015-11) mimo, że zawiera w swym składzie wapno i Eko-Pucolanę.

ZALECENIA

- Nie używać **Planitop HDM Restauro** w temperaturze niższej niż +5°C.
- Nie dodawać do **Planitop HDM Restauro** cementu, kruszywa lub wody.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Aby zapewnić właściwą przyczepność zaprawy, należy w szczególny sposób zadbać o przygotowanie podłoża, które powinno być czyste, nośne i pozbawione kruchych elementów, pyłów, olejów oraz starych farb. Do usunięcia z powierzchni murów wykwitów i zacieków solnych najlepiej zastosować metodę piaskowania lub intensywne mycie wodą pod ciśnieniem. Wyczyścić powierzchnię muru wodą. Przed ułożeniem zaprawy na powierzchnię murową, kamienną lub z tufu, podłoże należy najpierw naprawić i usunąć uszkodzenia przy pomocy **Mape-Antique Strutturale NHL**.

Przygotowanie zaprawy

Planitop HDM Restauro należy przygotować zgodnie z wybraną metodą aplikacji, mieszadłem lub betoniarką (przy aplikacji ręcznej) przy dużych ilościach, lub w mieszarce agregatu tynkarskiego (przy aplikacji maszynowej). Przy aplikacji ręcznej: do odpowiednio dużego i czystego pojemnika wlać składnik B (ciecz). Następnie powoli, ciągle mieszając, mieszadłem mechanicznym, dodać składnik A (proszek). Starannie mieszać **Planitop HDM Restauro** przez kilka minut, upewniając się czy resztki proszku nie przywarły do ścianek lub dna pojemnika. Mieszać należy tak długo, aż uzyska się mieszaninę całkowicie jednorodną (pozbawioną grudek). Do mieszania należy użyć mieszadła wolnoobrotowego, by nie doprowadzić do napowietrzenia zaprawy. Jeśli zaprawa jest nakładana natryskiem, należy używać maszyny z wydzielonym mieszalnikiem.

Wklejanie siatki Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 lub Mapegrid B 250

1. Zaprawę **Planitop HDM Restauro** nakłada się płaską pacą metalową (lub maszynowo), rozprowadzając ją po powierzchni w warstwie o jednakowej grubości 4-5 mm.
 2. Gdy warstwa zaprawy jest jeszcze „świeża” należy nałożyć siatkę **Mapegrid G 120, Mapegrid G 220** lub **Mapegrid B 250**, dociskając ją lekko płaską pacą, aby idealnie przykleiła się do zaprawy.
 3. Nałożyć drugą warstwę zaprawy **Planitop HDM Restauro** o jednakowej grubości ok. 4 mm, aby całkowicie przykryć siatkę.
 4. Płaską pacą wygładzić powierzchnię, gdy zaprawa jest jeszcze „świeża”.
- Sąsiadujące pasy siatki **Mapegrid G 120, Mapegrid G 220** lub **Mapegrid B 250**, zarówno poprzeczne jak i podłużne, należy układać z co najmniej 15 cm zakładem na złączach.

Wykończenie powierzchni

Po nałożeniu **Planitop HDM Restauro**, gdy potrzebne jest gładkie wykończenie, należy użyć produktów firmy MAPEI np. **Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile, MapeAntique FC Grosso** (bezcementowe zaprawy do wygładzania tynków renowacyjnych, o różnym stopniu uziarnienia, na bazie wapna i Eko-Pucolany). Dalsze powłoki zabezpieczające można nakładać po całkowitym stwardnieniu warstwy wykańczającej. Należy użyć **Elastocolor Pittura** (elastyczna farba ochronna i dekoracyjna oparta na żywicach akrylowych) po uprzednim zagruntowaniu powłoką **Elastocolor Primer** (grunt wzmacniający na bazie rozpuszczalników, o właściwościach głęboko penetrujących), lub jednego z wyrobów silikatowych, należących do linii **Silexcolor**, albo jednego z wyrobów opartych na żywicy silikonowej, należących do linii **Silancolor**. Wszystkie materiały wykończeniowe dostępne są w szerokiej gamie kolorów, które można uzyskać automatycznie w oparciu o system automatycznego barwienia **ColorMap®**.



Nakładanie pacą pierwszej warstwy **Planitop HDM Restauro**



Układanie odpornej na alkalia siatki z włókna szklanego **Mapegrid G 220**



Nakładanie pacą drugiej warstwy **Planitop HDM Restauro** do całkowitego pokrycia siatki **Mapegrid G 220**



Zaprawa Planitop HDM Restauro tuż po wymieszaniu



Nakładanie Planitop HDM Restauro natryskowo na powierzchnię muru



Nakładanie Planitop HDM Restauro w połączeniu z siatką Mapegrid G 220 na powierzchnię muru

UWAGI DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA W TRAKCIE I PO APLIKACJI

- W temperaturze ok. +20°C nie muszą być podejmowane żadne szczególne środki ostrożności.
- Po zastosowaniu zaprawy **Planitop HDM Restauro** w suchych, gorących lub wietrznych warunkach atmosferycznych, należy zabezpieczyć ją przed zbyt szybkim odparowaniem wody.

CZYSZCZENIE

Ze względu na bardzo dobrą przyczepność **Planitop HDM Restauro**, w tym do powierzchni metalowych, sprzęt i narzędzia należy niezwłocznie po zakończeniu prac umyć wodą. Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie.

ZUŻYCIE

1,9 kg/m² na każdy mm grubości warstwy.

OPAKOWANIA

Zestawy po 29,75 kg składające się ze:
składnika A- worek 25 kg;
składnika B- kanister 4,75 kg.

PRZECHOWYWANIE

Planitop HDM Restauro składnik A może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu.

Planitop HDM Restauro składnik B może być przechowywany przez 24 miesiące.

Oba składniki powinny być przechowywane w temperaturze nie niższej niż +5°C.

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 DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Planitop HDM Restauro: dwuskładnikowa, wzmocniona włóknami zaprawa na bazie naturalnego wapna hydraulicznego (NHL) i ekologicznej pucolany, spełniająca wymagania EN 998-1 (GP-CS IV) i EN 998-2 (G-M15)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Składnik A

Konsystencja:	proszek
Kolor:	jasny beż
Gęstość (kg/m ³):	1400
Maksymalna średnica kruszywa (EN 1015-1) (mm):	1,5
Zawartość chlorków (EN 1015-17) (%):	≤ 0,05

Składnik B

Konsystencja:	płynna
Kolor:	biały
Gęstość (g/cm ³):	1,02
Zawartość części stałych (%):	10
Zawartość chlorków (EN 1015-17) (%):	≤ 0,05

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY

Proporcja mieszania:	25 kg worek Planitop HDM Restauro składnik A z 4,75 kg Planitop HDM Restauro składnik B i 0-0,5 kg wody
Konsystencja mieszanki:	płynna – łatwa do nakładania pacą
Gęstość mieszanki (EN 1015-6) (kg/m ³):	1900
Grubość warstwy:	od 3 do 10 mm na warstwę
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +35°C
Urabialność mieszanki:	około 60 minut
Czas wiązania (początek/koniec):	10 godzin/20 godzin

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE (19% składnika B i 1% wody; wymieszane zgodnie z informacją *)

Cecha charakterystyczna	Metoda badania	Wymaganie wg EN 998-1	Wymaganie wg EN 998-2	Właściwości produktu
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach dojrzewania (N/mm ²):	EN 1015-11	CS I (0,4 to 2,5) CS II (1,5 to 5,0) CS III (3,5 to 7,5) CS IV (≥ 6)	od klasy M1 (> 1 N/mm ²) do klasy Md (d ≥ 25 N/mm ² lub wielokrotność 5)	> 15 (Kategoria CS IV, Klasa M15)
Przyczepność do podłoża (cegła) (N/mm ²):	EN 1015-12	deklarowana wartość, model zniszczenia FP	Brak wymagań	≥ 0,8 model zniszczenia (FP)=B
Wczesna wytrzymałość na ścinanie (f _{vk}) (N/mm ²):	EN 1052-3	Brak wymagań	Deklarowana wartość	0,15
Elastyczny moduł sprężystości przy ściskaniu (GPa):	EN 13412	Brak wymagań	Brak wymagań	8
Absorpcja kapilarna (kg/(m ² ·min ^{0,5})):	EN 1015-18	WC 0 kategoria niedeklarowana WC 1 ≤ 0,40 WC 2 ≤ 0,20	Deklarowana wartość	≤ 0,2 (Kategoria WC2)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ):	EN 1015-19	Deklarowana wartość	–	≤ 60
Przewodność cieplna (λ _{10,dry}) (W/m·K):	EN 1745	wartość tabelaryczna	wartość tabelaryczna	0,71 (P = 50%)

Reakcja na ogień:

EN 13501-1

Euroklasa

wartość
deklarowana przez
producenta

A2-s1, d0

* Mieszanie wiertarką szybkoobrotową przez około 1' 30" do uzyskania jednorodnej mieszanki o deklarowanej gęstości.

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 jakiekolwiek 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

1071-4-2021-pl

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

