

**Planitop HDM**

**Dwuskładnikowa zaprawa cementowa o wysokiej plastyczności, do wzmacniania konstrukcji murowych siatką z włókna szklanego Mapegrid G220 lub do wyrównywania powierzchni w konstrukcjach murowych, kamiennych i betonowych**

**ZASTOSOWANIE**

Warstwy wygładzające i wyrównujące na powierzchniach betonu, kamienia i cegieł.

Do wklejania wzmacniającej siatki z włókna szklanego **Mapegrid G220** w konstrukcjach murowych ścian zewnętrznych i stropów.

**Przykłady zastosowań**

- Do wzmacniania zewnętrznych ścian murowych, stropów i innych elementów konstrukcji murowanych.
- Do wyrównywania i wzmacniania elementów konstrukcyjnych z kamienia i cegieł.
- Jako warstwa o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, wygładzająca i wyrównująca beton naprawiany zaprawami z linii **Mapegrout** i **Planitop 400**.
- Jako warstwa zaprawy do wklejania siatki **Mapegrid G 220** oraz do wygładzania, przy wzmacnianiu konstrukcji narażonych na naprężenia wywołane przez aktywność sejsmiczną oraz obciążenia udarowe.

**WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE**

**Planitop HDM** jest dwuskładnikową zaprawą cementową o wysokiej wytrzymałości, zawierającą drobnoziarniste kruszywo, specjalne dodatki i dyspersję wodną syntetycznych polimerów, skomponowane zgodnie z recepturą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po zmieszaniu dwóch składników (składnik A: proszek i składnik B: ciecz) otrzymuje się mieszaninę łatwą do rozprowadzenia, którą nakładać można ręcznie na powierzchniach pionowych warstwami o grubości do 6 mm.

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

**ZALECENIA**

- Nie używać **Planitop HDM** w temperaturze niższej niż +5°C.
- Nie dodawać do **Planitop HDM** cementu, wapna, gipsu ani kruszywa.

**WYTYCZNE STOSOWANIA****Przygotowanie podłoża**

Należy zwrócić szczególną uwagę przy przygotowaniu podłoża, by zapewnić dobrą przyczepność zaprawy. Podłoże musi być czyste, nośne i pozbawione luźnych elementów, pyłu, oleju i starych powłok malarskich. Do przygotowania podłoża najlepiej nadaje się piaskowanie lub intensywne mycie wodą pod wysokim ciśnieniem. Przed ułożeniem zaprawy na powierzchnię muru lub kamienia, podłoże należy najpierw naprawić i usunąć uszkodzenia, przy pomocy **Mape-Antique LC** (bezcementowego spoiwa do jasnych zapraw renowacyjnych, używanego przy odnowie zawilgoconych murów) zmieszanego z piaskiem. Brakujące fragmenty należy uzupełnić nowymi kawałkami kamienia lub cegły o fizycznej charakterystyce podobnej do właściwości materiałów oryginalnych, użytych do budowy. Uszkodzone powierzchnie betonu należy naprawić wyrobami z linii **Mapegrout**.

Przed nałożeniem zaprawy **Planitop HDM** podłoże należy zwilżyć, aż do nasycenia wodą, która nie może jednak wypływać na powierzchnię i tworzyć zastoisk czy kałuż.

**Przygotowanie zaprawy**

Do odpowiednio dużego i czystego pojemnika wlać składnik B (ciecz). Następnie powoli, ciągle mieszając mieszadłem mechanicznym, dodać składnik A (proszek). Starannie mieszać **Planitop HDM** przez kilka minut, upewniając się czy resztki proszku nie przywały 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. Nie należy przygotowywać mieszanki ręcznie.

**Nakładanie zaprawy****Wklejanie siatki Mapegrid G 220**

1. Zaprawę **Planitop HDM** nakłada się płaską pacą metalową, rozprowadzając ją po powierzchni w warstwie o jednakowej grubości 3-4 mm.
2. Gdy wyrób jest jeszcze „świeży” należy nałożyć siatkę **Mapegrid G 220**, dociskając ją lekko płaską pacą, aby idealnie przykleiła się do zaprawy.
3. Nałożyć drugą warstwę zaprawy **Planitop HDM**, o jednakowej grubości 2-3mm, aby całkowicie przykryć siatkę.
4. Płaską pacą wygładzić powierzchnię gdy zaprawa jest jeszcze „świeża”.

Sąsiadujące pasy **Mapegrip G 220**, zarówno poprzeczne jak i podłużne, należy układać z zakładką na złączach, o szerokości co najmniej 5 cm.

**Zastosowanie jako zaprawa wyrównująca**

1. Używając metalowej pacy rozprowadzić zaprawę na powierzchni warstwą o grubości maksymalnie 6 mm.
2. Płaską pacą wygładzić powierzchnię, gdy jest jeszcze „świeża”.

**Wykańczanie zaprawy**

Po nałożeniu **Planitop HDM**, gdy potrzebne jest gładkie wykończenie, należy użyć produktów firmy MAPEI, takich jak **Mape-Antique FC** (gładka, bezcementowa zaprawa do wygładzania tynków renowacyjnych), **Mapefinish** (dwuskładnikowa zaprawa cementowa) lub **Monofinish** (jednoskładnikowa zaprawa cementowa, normalnie wiążąca).

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 pokryciowe dostępne są w szerokiej gamie kolorów, które można uzyskać w oparciu o system automatycznego barwienia **ColorMap®**.

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

- Przy temperaturze zbliżonej do +20°C nie ma potrzeby stosowania żadnych szczególnych środków ostrożności.
- Podczas upałów, przy wilgotnej pogodzie albo przy silnych przeciągach należy szczególnie zadbać o odpowiednią pielęgnację zaprawy **Planitop HDM**; zalecamy ochronę powierzchni przed szybkim odparowaniem wody.

**Czyszczenie**

Ponieważ **Planitop HDM** wiąże bardzo mocno, nawet metale, zaleca się mycie narzędzi wodą zanim zaprawa stwardnieje. Po stwardnieniu można to zrobić tylko mechanicznie.

**ZUŻYCIE**

Okolo 1,8 kg/m<sup>2</sup> na mm warstwy.

**OPAKOWANIA**

Zestawy po 30,5kg:

składnik A: worki po 24kg  
składnik B: pojemniki po 6,5kg.

**MAGAZYNOWANIE**

**Planitop HDM** składnik A można przechowywać do 12 miesięcy, gdy znajduje się w oryginalnych opakowaniach i w suchym miejscu.

Produkt odpowiada wymaganiom dyrektywy 2003/53/CE.

**Planitop HDM** składnik B można przechowywać do 24 miesięcy.

Oba składniki muszą być przechowywane w temperaturze co najmniej +5°C.

**ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA**

**Planitop HDM** składnik A zawiera cement, który w zetknięciu z potem lub z innymi wydzielinami ciała może powodować podrażnienia, zwłaszcza u osób uczulonych na składniki produktu. Podczas aplikacji należy nosić maskę, ubranie, rękawice i okulary ochronne. Karta bezpieczeństwa wyrobu jest dostępna na życzenie.

**PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW****UWAGI**

*Chociaż powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie, jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. W związku z powyższym, przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić, czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania. W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. MAPEI udziela gwarancji jedynie, co do niezmiennej jakości swoich produktów.*

Referencje dostępne na życzenie  
oraz na stronach

[www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)

**DANE TECHNICZNE**

<b>WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU</b>		
	<b>Składnik A</b>	<b>Składnik B</b>
<b>Konsystencja:</b>	proszek	rzadka ciecz
<b>Barwa:</b>	szary	biały
<b>Gęstość (kg/dm<sup>3</sup>):</b>	1,1	1,02
<b>Zawartość suchej substancji (%):</b>	100	23
<b>Szkodliwość wg dyrektywy 99/45/CE:</b>	drażniący nie ma zagrożenia Przed użyciem należy zapoznać się z punktem „Środki bezpieczeństwa” i informacje podane na opakowaniu oraz w karcie bezpieczeństwa produktu	
<b>Kod celny:</b>	3824 50 90	
<b>WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 50%)</b>		
<b>Kolor mieszanki:</b>	szary	
<b>Proporcje mieszania:</b>	składnik A : składnik B = 3,7 : 1	
<b>Konsystencja:</b>	plastyczna, umożliwiająca pracę pacą	
<b>Gęstość objętościowa (kg/dm<sup>3</sup>):</b>	1,80	
<b>Zakres temperatury stosowania:</b>	od +5°C do +35°C	
<b>Czas przerobu mieszanki:</b>	60 minut	
<b>Czas wiązania: początek ÷ koniec:</b>	4 ÷ 9 godzin	

<b>WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 50%)</b>	
<b>Wytrzymałość na ściskanie i wytrzymałość na zginanie badana na próbkach zaprawy 4x4x16 cm, przygotowanych i dojrzewających zgodnie z metodą opisaną w normie EN 12190.</b> <b>Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z EN 12190 (N/mm<sup>2</sup>):</b> - po 1 dniu: - po 7 dniach: - po 28 dniach:	   ≥ 5 ≥ 20 ≥ 30
<b>Wytrzymałość na zginanie według EN 196/1 (N/mm<sup>2</sup>):</b> - po 1 dniu: - po 7 dniach: - po 28 dniach:	  ≥ 1,5 ≥ 6 ≥ 9
<b>Moduł sprężystości przy ściskaniu (N/mm<sup>2</sup>):</b> - po 28 dniach:	 11,000
<b>Przyczepność do betonu według EN 1542 (N/mm<sup>2</sup>):</b> - po 7 dniach: - po 28 dniach:	 ≥ 2,0 ≥ 2,5
<b>Przyczepność do muru (Planitop HDM z Mapegrid G 220) (N/mm<sup>2</sup>):</b> - po 7 dniach: - po 28 dniach:	 ≥ 1,5 ≥ 2,0