

## Karta Techniczna

# ZTM



## Zaprawa tynkarska - maszynowa



### PRODUKT

Zaprawa tynkarska maszynowa. Produkt klasyfikowany jako zaprawa ogólnego przeznaczenia GP o wytrzymałości na ściskanie kategorii CS III i kategorii absorpcji wody W1.

### SKŁAD

Sucha mieszanina cementu portlandzkiego, wapna, wypełniaczy mineralnych oraz dodatków modyfikujących poprawiających parametry robocze zaprawy oraz jej przyczepność do podłoża mineralnych.

### ZASTOSOWANIE

Zaprawa służy do wykonywania tynków kategorii powierzchni III zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Może być stosowana na wszelkie typowe mineralne materiały budowlane po wykonaniu warstwy podkładowej z zaprawy GREINPLAST ZTP. Jest w szczególności przystosowana do nakładania agregatami tynkarskimi z pojedynczą komorą mieszania.

### PRZECHOWYWANIE

W oryginalnych, nie uszkodzonych opakowaniach oraz suchych warunkach do 6 miesięcy od daty produkcji. Data produkcji, asortyment i numer partii produkcyjnej podane są na opakowaniu.

### PAKOWANIE

**Opakowanie jednostkowe:** Worek 25kg  
**Opakowanie zbiorcze:** Paleta foliowana: 42 x 25kg

### BEZPIECZEŃSTWO

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. S2 Chronić przed dziećmi. S22 Nie wdychać pyłu. S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### DANE TECHNICZNE

|                                                                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Orientacyjne zużycie:                                                                                   | 1,4 kg/m <sup>2</sup> x 1mm                        |
| Czas zachowania właściwości roboczych [PN-EN 998-1:2010]                                                | ≥ 120 min*                                         |
| Wytrzymałość na ściskanie [PN-EN 998-1:2010]                                                            | CS III (3,5-7,5 N/mm <sup>2</sup> )                |
| Przyczepność do podłoża, symbol modelu pęknięcia, po wymaganych cyklach sezonowania [PN-EN 998-1:2010]  |                                                    |
| -do betonu                                                                                              | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> - FP:A                     |
| -do zaprawy ZTP                                                                                         | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> - FP:A                     |
| Absorpcja wody [PN-EN 998-1:2010]                                                                       | W1 (C ≤ 0,4 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) |
| Przepuszczalność pary wodnej - współczynnik dyfuzji pary wodnej [PN-EN 998-1:2010]                      | ≤ 15                                               |
| Trwałość - mrozoodporność [PN-EN 998-1:2010]                                                            |                                                    |
| - ubytek masy                                                                                           | ≤ 3%                                               |
| - spadek wytrzymałości na zginanie                                                                      | < 30%                                              |
| Gęstość brutto w stanie suchym [PN-EN 998-1:2010]                                                       | ≤ 1600 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                                                        | P=50% λ <sub>10 dry</sub> = 0,67 W/mK              |
| wartość tabelaryczna [PN-EN 998-1:2010]                                                                 | P=90% λ <sub>10 dry</sub> = 0,76 W/mK              |
| Proporcje wody na 25 kg mieszanki                                                                       | ok. 5,5L                                           |
| Gęstość po zarobieniu z wodą                                                                            | ok. 1700 kg/m <sup>3</sup>                         |
| Temperatura stosowania                                                                                  | +5°C do +30°C                                      |
| Klasa reakcji na ogień (wartość tabelaryczna, zawartość substancji organicznej ≤ 1%) [PN-EN 998-1:2010] | A1                                                 |
| Zawartość chromu(VI)                                                                                    | < 2 ppm                                            |

\* wielkość zależy od warunków temperaturowych, rodzaju oraz chłonności podłoża

## Karta Techniczna

# ZTM

### NARZEDZIA

Agregat tynkarski, pace styropianowe, wiadro, paca ze stali nierdzewnej, paca filcowa, łata trapezowa

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - OGÓLNE ZALECENIA

Podłoże musi być nośne, zwarte, suche, wolne od substancji zmniejszających przyczepność, typu: kurz, brud, tłuszcze, pozostałości farb. Osypliwe tynki i paroszczelne powłoki malarskie należy usunąć, niewielkie spękania poszerzyć tak aby zapewnić ich całkowite wypełnienie. Powstałe ubytki uzupełnić zaprawą GREINPLAST ZTP lub ZTM na 24 godz. przed właściwym tynkowaniem. Słabe podłoża należy zagruntować preparatem GREINPLAST U. Sąsiadujące ze sobą różne materiały konstrukcyjne należy wzmocnić siatką zbrojącą np. z włókna szklanego. Beton w okresie letnim można tynkować po upływie 60 dni od wylania, zimą okres ten ulega wydłużeniu do 90 dni, pod warunkiem, że nie był on narażony na działanie mrozu. Na tak przygotowanych podłożach bezwzględnie wykonać podkład, tzw. szpryc, z zaprawy GREINPLAST ZTP. Tynkowanie właściwe (zaprawą GREINPLAST ZTM) można rozpocząć dopiero po całkowitym wyschnięciu podkładu i osiągnięciu przez niego dostatecznej wytrzymałości. Grubość warstwy szprycu powinna wynosić 3-6 mm, a warstwy tynku 5-20mm (przy jednokrotnym nakładaniu).

### WYKONANIE

Zaprawę narzucać dostępnymi na rynku agregatami tynkarskimi z pojedynczą komorą mieszania. Poziom wody w rotametrze dobrać tak aby odpowiadał on ilości ok. 5,5 l na 25 kg mieszanki. Należy uważać aby nie przedozować wody, gdyż może to w znaczącym stopniu pogorszyć parametry wytrzymałościowe tynku. Zaprawę nakładać poziomymi pasami rozpoczynając od góry ścian do dołu. Nałożoną zaprawę wyrównać prostopadłe do kierunku narzutu, a po wstępnym przeschnięciu warstwy, tynk zatrzeć skrapiając go wodą używając do tego w zależności od żądanej faktury powierzchni pac styropianowych, filcowych, lub gąbkowych.

### ZALECENIA I UWAGI

Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac i w czasie wysychania tynku powinna wynosić od +5°C do +30°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C. W trakcie prac wykonawczych z zaprawą i do jej całkowitego wyschnięcia chronić przed zbyt szybkim wysychaniem lub zawilgoceniem. W okresie tym niedopuszczalny jest spadek temperatury poniżej 5°C. Podane czasy obróbki oraz schnięcia ulegają znacznym zmianom w niesprzyjających warunkach otoczenia. Powierzchnie narażone na zanieczyszczenie zabezpieczyć a zabrudzenia usuwać przed zaschnięciem. Narzędzia myć wodą bezpośrednio po zakończeniu prac. Informacje zawarte w instrukcji mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów nie ponosimy żadnej odpowiedzialności.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Typowe podłoża mineralne wykonane z ogólnie dostępnych materiałów budowlanych

- Podłoże suche:  
Nie wymagają specjalnego przygotowania.
- Podłoże wilgotne:  
Pozostawić do całkowitego wyschnięcia, widoczne wykwity solne należy usunąć i zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt: woda).
- Podłoże osypliwe:  
Osypliwe i słabo przyczepne części podłoża należy usunąć, a nierówności i wgłębienia wyrównać zaprawą tynkarską tego samego typu. Po wyschnięciu zaprawy zagruntować całą powierzchnię gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:1 do 1:2 (grunt:woda).
- Podłoże chłonne:  
Zagruntować gruntem Greinplast UG.

Podłoża betonowe

- Wiek co najmniej 60 dni w okresie letnim, w okresie zimowym co najmniej 90 dni:**
- Podłoże suche:  
Zagruntować gruntem Greinplast FG.
  - Podłoże wilgotne:  
Pozostawić do wyschnięcia, zagruntować gruntem Greinplast FG.

Wykonać warstwę podkładową z zaprawy Greinplast ZTP

Tynki cementowo-wapienne, wapienno-cementowe, wapienne

- Wiek co najmniej 28 dni:**
- Podłoże suche:  
Zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:1 do 1:2 (grunt: woda) lub gruntem Greinplast UG.
  - Podłoże wilgotne:  
Pozostawić do wyschnięcia, zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:1 do 1:2 (grunt: woda) lub gruntem Greinplast UG.

## Karta Techniczna

# ZTM

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                              | <p>- Podłoże osypliwe:</p> <p>Osypliwe i słabo przyczepne części podłoża należy usunąć, a nierówności i wgłębienia wyrównać zaprawą tynkarską tego samego typu. Po wyschnięciu zaprawy zagruntować całą powierzchnię gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:1 do 1:2 (grunt:woda).</p>                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Powłoki malarskie                                            | Bezwzględnie usunąć, powierzchnię oczyścić i zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:1 do 1:2 (grunt: woda), a następnie Greinplast FG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| Podłoża z widocznymi wykwitami solnymi                       | Wykwity solne należy usunąć mechanicznie, następnie powierzchnię zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:1 do 1:2 (grunt: woda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| Powierzchnie brudne, zatłuszczone, trudne do usunięcia plamy | Zmyć wodą z dodatkiem koncentratu Greinplast AP (stężenie preparatu w wodzie jest uzależnione od rodzaju zabrudzenia (zalecane stężenie 1:10 do 1:20), szczegółowe informacje podano w karcie technicznej preparatu i pozostawić do całkowitego wyschnięcia.                                                                                                                                                                                                         | Wykonać warstwę podkładową z zaprawy Greinplast ZTP |
| Powierzchnie z widoczną biokorozją (algi, grzyby, itp.)      | Zmyć za pomocą urządzenia wysokociśnieniowego wodą z dodatkiem koncentratu Greinplast AP (stężenie preparatu w wodzie jest uzależnione od rodzaju zabrudzenia, zalecane stężenie 1:10 do 1:20, szczegółowe informacje podano w karcie technicznej preparatu) i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Następnie zdezynfekować preparatem Greinplast AG nanoszonym za pomocą ogólnie dostępnych na rynku opryskiwaczy. Preparat musi pozostać na ścianie min. 24godz. |                                                     |
| Inne podłoża nie ujęte w niniejszej instrukcji               | Przygotowanie należy skonsultować z Działem Doradztwa Technicznego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |

### NORMY, ATESTY, ŚWIADECTWA

Posiada Atest Higieniczny nr HK/B/0019/01/2008 i Świadectwo z zakresy Higieny Radiacyjnej nr HR/B/139/2010  
 Na produkt wystawiono DZ nr ZTM/0211 z dnia 04.02.2011

Klasyfikacja produktu według: PN-EN 998-1:2010

