

**Tynk podkładowy i renowacyjny do silnie eksploatowanych powierzchni i wilgotnych pomieszczeń**

Standardowa zaprawa tynkarska GP CS IV wg EN 998-1

- receptura z oryginalnym trasem tubag



### ZASTOSOWANIE

- zalecane w przypadku renowacji obiektów zabytkowych
- jako tynk cokołowy do murów i betonu
- w obrębie ściany zewnętrznej piwnicy
- w obszarach, w których wymagana jest odporność tynku na obciążenia mechaniczne lub gdzie spodziewany jest duży wpływ wilgoci
- jako powłoka natryskowa (uziarnienie tylko 4 mm) pod tynk trasowo-wapienny tubag TKP lub tynk trasowo-wapienny lekki TKP-L
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

### WŁAŚCIWOŚCI

- mineralna
- zoptymalizowany proces wiązania i redukcja ryzyka powstawania wykwitów dzięki Original tubag-Trass
- w przypadku szczególnie wysokich naprężeń
- łatwa obróbka
- do aplikacji maszynowej
- wysoka wytrzymałość

### SKŁAD

- cement zgodny z normą EN 197-1
- tras zgodnie z normą DIN 51043
- kruszywo sortowane zgodnie z normą EN 12139

### PODŁOŻE

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przygotowanie podłoża</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Powierzchnie murowane wszelkiego rodzaju.</li> <li>■ Szczególnie mury historyczne.</li> <li>■ Beton</li> <li>■ Podkład gipsowy zakotwiczony w podkładzie pod tynki.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Stan podłoża</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podłoże musi być suche, równe, czyste, nośne i chłonne, wolne od pozostałości zmniejszających przyczepność, wykwitów i spieków.</li> <li>■ W celu dokonania oceny podłoża tynku muszą być brane pod uwagę przepisy VOB/C DIN 18350, Rozdział 3, EN 13914-1/13914-2 oraz norma dot. tynku DIN 18550-1/18550-2</li> </ul>                                                             |
| <b>Przygotowanie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Całkowicie usunąć skorodowane tynki, powłoki lub wykwity solne.</li> <li>■ Konieczna jest wstępna obróbka bardzo chłonnych podłoży.</li> <li>■ Powierzchnie betonowe należy wstępnie obrzucić zaprawą podkładową tubag TSP-VS</li> <li>■ W zależności od temperatury i warunków pogodowych należy odczekać co najmniej 1 dzień, aż zaaplikowana warstwa natrysku zwiąże.</li> </ul> |

### OBRÓBKA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie nakładać i nie pozostawiać do wyschnięcia/wiązania w temperaturach powietrza, materiału i podłoża poniżej +5°C i przy spodziewanych nocnych przymrozkach, a także powyżej +30°C, przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagrzanych podłożach i/lub silnym wietrze.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Może być nakładany ręcznie i za pomocą standardowych maszyn tynkarskich.</li> <li>W przypadku aplikacji maszynowej: dostosuj dopływ wody do konsystencji nadającej się do użycia/roboczej.</li> <li>W przypadku dłuższych przerw w pracy należy wyczyścić maszynę tynkarską i węże do zaprawy.</li> <li>Podczas mieszania ręcznego należy najpierw wlać ilość wody określoną w danych technicznych do czystego pojemnika, a następnie wsypać suchą zaprawę. Używać czystej wody z kranu.</li> <li>Wymieszać materiał jednorodnie i bez grudek za pomocą odpowiedniego mieszadła, pozostawić na chwilę, a następnie ponownie wymieszać, w razie potrzeby dodając wodę i dostosowując konsystencję do wymogów aplikacji.</li> <li>Nie mieszać z innymi produktami i/lub substancjami obcymi.</li> </ul> |
| <b>Obróbka</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Świeżą zaprawę nakładać równomiernie na przygotowane podłoże warstwami o grubości ok. 15 mm.</li> <li>Nie zaleca się stosowania tynku o grubości większej niż 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>Minimalna grubość tynku nie może być mniejsza niż 10 mm.</li> <li>W przypadku nakładania dwóch warstw tynku, pierwszą warstwę należy dobrze zszorstkować i wstępnie zwilżyć przed nałożeniem drugiej warstwy. Należy przestrzegać pośrednich czasów wiązania wynoszących co najmniej 1 dzień na mm grubości warstwy.</li> <li>Drugą warstwę tynku należy równomiernie zszorstkować lub szlifować, w zależności od rodzaju kolejnej powłoki.</li> </ul>                                                                                                                                                |
| <b>Czas roboczy</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Okolo 1 godziny w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%.</li> <li>Zaprawy, która już związała, nie wolno rozcieńczać, mieszać ani poddawać dalszej obróbce z użyciem dodatkowej wody.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Schnięcie / Twardnienie</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych (np. ulewny deszcz, silne słońce i/lub wiatr, mróz) należy podjąć odpowiednie środki ochronne, zwłaszcza w przypadku świeżo pokrytych powierzchni.</li> <li>Aby uniknąć zbyt szybkiego odparowania wody w wysokich temperaturach, powierzchnia tynku powinna być wilgotna przez co najmniej 3 dni.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Czyszczenie narzędzi</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Uwaga</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ostrożnie przykryć sąsiadujące powierzchnie i elementy (np. okna, parapety itp.). Natychmiast zmyć wodą wszelkie zanieczyszczenia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### FORMA DOSTAWY

| Pozycja                | GTIN/EAN 4004637 | Wielkość opakowania |
|------------------------|------------------|---------------------|
| TZP drobnoziarnisty    | - 57413 8        | Worek 25 kg         |
| TZP drobnoziarnisty    | - 57377 3        | Luzem w silosie     |
| TZP gruboziarnisty     | - 89356 7        | Worek 25 kg         |
| TZP gruboziarnisty     | - 89357 4        | Luzem w silosie     |
| EW-TZP drobnoziarnisty | - 47576 3        | Worek 25 kg         |
| EW-TZP gruboziarnisty  | - 47578 7        | Worek 25 kg         |

Formy dostawy różnią się w zależności od regionu i nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.

### SKŁADOWANIE

- Przechowywać w suchym i odpowiednim miejscu.

### ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- zużycie: ok. 22 kg/m<sup>2</sup> na warstwę tynku o grubości 15 mm.
- wydajność: ok. 18 l mokrej zaprawy na worek 25 kg
- wydajność: ok. 720 l mokrej zaprawy na t

### DANE TECHNICZNE

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| typ produktu                                                       | Standardowa zaprawa tynkarska GP       |
| klasa zaprawy                                                      | CS IV                                  |
| wytrzymałość na ściskanie                                          | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>                  |
| uziarnienie                                                        | 0 – 1 mm, 0 – 4 mm, 0 – 2 mm           |
| ilość wody zarobowej                                               | ok. 8,0 l na worek 25 kg               |
| gęstość nasypowa zaprawy związanej                                 | ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>             |
| reakcja na ogień                                                   | A1 (niepalny) zgodnie z normą EN 13501 |
| pryczepność                                                        | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>               |
| absorpcja wody                                                     | W <sub>c</sub> 1 wg EN 998-1           |
| przepuszczalność pary wodnej μ                                     | 15/35 (wartość tab. EN 1745)           |
| współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry,mat.}$ dla P=50% | ≤ 0,82 W/(mK)                          |
| współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry,mat.}$ dla P=90% | ≤ 0,89 W/(mK)                          |

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

### ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bezpieczeństwo</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produkt reaguje silnie alkalicznie z wilgocią/wodą. Dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu zawsze spłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skonsultować się z lekarzem.</li> <li>■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| <b>GISCODE</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ZP1 (produkty cementowe, niskochromianowe)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Utylizacja</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami.</li> <li>■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu.</li> <li>■ Utwardzony produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Utylizacja utwardzonego produktu tak jak odpady betonowe i zaczyn betonowy. Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie wykazu odpadów w zależności od pochodzenia: 17 01 01 (beton) lub 10 13 14 (betonodpady i szlam betonowy).</li> </ul> |

### INFORMACJE OGÓLNE

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.