

### Powłoka nawierzchniowa do wnętrza i na zewnątrz

CR CS II wg EN 998-1

- jednorodna, estetyczna struktura filcowana



### ZASTOSOWANIE

- cienkowarstwowy tynk szpachlowy do zatapiania siatki
- do indywidualnego wykończenia powierzchni (filcowana, strukturalna, zmywalna)
- jako tynk wykończeniowy/ wierzchni na podłożach mineralnych
- do renowacji nośnych starych tynków
- nie nadaje się do systemów ociepleń ETICS

### WŁAŚCIWOŚCI

- łatwa i plastyczna w użyciu
- hydrofobowy
- odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- klasa reakcji na ogień A1 – niepalny
- wysoka otwartość na dyfuzję pary wodnej
- proces twardnienia bez naprężeń skurczowych
- dobra przyczepność

### SKŁAD

- tras zgodnie z normą DIN 51043
- biały cement zgodnie z normą EN 197-1
- białe wapno hydratyzowane zgodnie z normą EN 459-1
- drobno frakcjonowane kruszywa z kamienia wapiennego
- drobno frakcjonowane piaski kwarcowe
- dodatki kontrolujące i poprawiające obróbkę i właściwości produktu
- dodatki zapewniające lepszą przyczepność do podłoża

## PODŁOŻE

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przygotowanie podłoża</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wapienne, cementowo-wapienne lub cementowe tynki podkładowe lub wzmacniające.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stan podłoża</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>■ Podłoże musi być suche, równe, czyste, nośne i chłonne, wolne od pozostałości zmniejszających przyczepność, wykwitów i spieków.</li> <li>■ Należy dokładnie sprawdzić nośność, zwłaszcza starych tynków i powłok (np. przeprowadzić test odrywania lub cięcie poprzeczne).</li> </ul> |
| <b>Przygotowanie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przed nałożeniem tynku wykończeniowego grunt tynkarski musi być równomiernie suchy. Należy przestrzegać minimalnego czasu schnięcia wynoszącego 1 dzień na 1 mm grubości warstwy podkładu.</li> <li>■ W przypadku tynków wapiennych i cementowo-wapiennych zalecamy zastosowanie odpowiedniego podkładu w celu ujednolicenia właściwości absorpcyjnych.</li> </ul>                                                                                                 |

## OBRÓBKĄ

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 nagrzanym 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>■ 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 jednorodnej konsystencji bez grudek za pomocą odpowiedniego mieszadła, pozostawić na krótko do dojrzewania i ponownie wymieszać.</li> <li>■ Nie mieszać z innymi produktami i/lub substancjami obcymi.</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> </ul> |
| <b>Obróbka</b>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Materiał nakładać jako tynk wierzchni w warstwach o grubości 3–10 mm.</li> <li>■ Możliwość swobodnego modelowania w zależności od oczekiwanej struktury.</li> <li>■ Materiał nakładać jako tynk zbrojący w warstwach 3–5 mm.</li> <li>■ Siatkę zbrojącą umieścić napiętą i bez zagnieceń w górnej 1/3 warstwy tynku...</li> <li>■ Do renowacji elewacji nakładać materiał w grubości do 10 mm.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Czas roboczy</b>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Około 1 godziny w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%.</li> <li>■ Zaprawę, 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>■ Aby uniknąć zbyt szybkiego odparowania wody w wysokich temperaturach, powierzchnia tynku powinna być wilgotna przez co najmniej 3 dni.</li> <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>■ Niskie temperatury i/lub wysoka wilgotność opóźniają, wysokie temperatury i/lub niska wilgotność przyspieszają schnięcie i wiązanie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Późniejsze ponowne krycie / możliwość ponownego krycia</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jako tynki nawierzchniowe można stosować tynki mineralne oraz organiczne, np. silikonowe, silikatowe czy dyspersyjne.</li> <li>■ Na mineralne tynki wykończeniowe należy zawsze nakładać warstwę wyrównującą.</li> <li>■ Co najmniej dwie warstwy są wymagane, jeśli kolor tynku różni się od koloru farby lub jeśli budynek jest odsłonięty (np. od strony narażonej na warunki atmosferyczne).</li> <li>■ Przed nałożeniem warstwy farby powierzchnia tynku musi być wystarczająco twarda i całkowicie sucha.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Czyszczenie narzędzi</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## OBRÓBKA

## Uwaga

- Aby uniknąć spoin czołowych i wad strukturalnych, np. przy warstwach rusztowaniach, należy zawsze pracować metodą „mokre na mokre”. Spójne powierzchnie powinny być wykańczane w jednym cyklu roboczym.
- Ostrożnie przykryć sąsiadujące powierzchnie i elementy (np. okna, parapety itp.). Natychmiast zmyć wodą wszelkie zanieczyszczenia.
- Należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji „Powłoki wyrównujące na tynkach wykończeniowych” Stowarzyszenia Systemów Izolacyjnych, Tynków i Zapraw (Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V.).
- W porównaniu z powierzchniami próbnymi lub wzornikami kolorów, na gotowej powierzchni mogą wystąpić różnice w strukturze i/lub odcieniu koloru.
- W przypadku wypłukanych struktur tynku lub tynków wykończeniowych o uziarnieniu mniejszym niż 2 mm zaleca się zastosowanie dodatkowego tynku wzmacnionego włóknem na całej powierzchni, aby zmniejszyć ryzyko pęknięcia. To samo należy zastosować w przypadku wartości współczynnika odbicia światła (HBW) mniejszej niż 20.

## FORMA DOSTAWY

| Pozycja  | GTIN/EAN 4004637 | Wielkość opakowania |
|----------|------------------|---------------------|
| TSM 1 mm | - 24167 2        | Worek 25 kg         |
| TSM 2 mm | - 24168 9        | Worek 25 kg         |

## SKŁADOWANIE

- Produkt w workach należy przechowywać na paletach w suchym i odpowiednim miejscu.
- Może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

## ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- zużycie: ok. 6 kg/m<sup>2</sup> na 5 mm grubości tynku
- wydajność: ok. 21 l mokrej zaprawy na worek 25 kg

| DANE TECHNICZNE                                                    |                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| typ produktu                                                       | CR                          |
| klasa zaprawy                                                      | CS II                       |
| wytrzymałość na ściskanie                                          | 1,5 – 5,0 N/mm <sup>2</sup> |
| uziarnienie                                                        | 0 – 1 mm, 0 – 2 mm          |
| ilość wody zarobowej                                               | ok. 6,5 l na worek 25 kg    |
| gęstość nasypowa zaprawy związanej                                 | ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup> |
| reakcja na ogień                                                   | A1                          |
| pryczepność                                                        | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>    |
| absorpcja wody                                                     | W <sub>c</sub> wg EN 998-1  |
| przepuszczalność pary wodnej μ                                     | 5/20 (Wartość tab. EN 1745) |
| współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry,mat.}$ dla P=50% | ≤ 0,45 W/(mK)               |
| współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry,mat.}$ dla P=90% | ≤ 0,49 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>                                  | ■ ZP1 (produkty cementowe, niskochromianowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>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. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców, podane wartości i właściwości mogą podlegać wahaniom. 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.</p> |  |