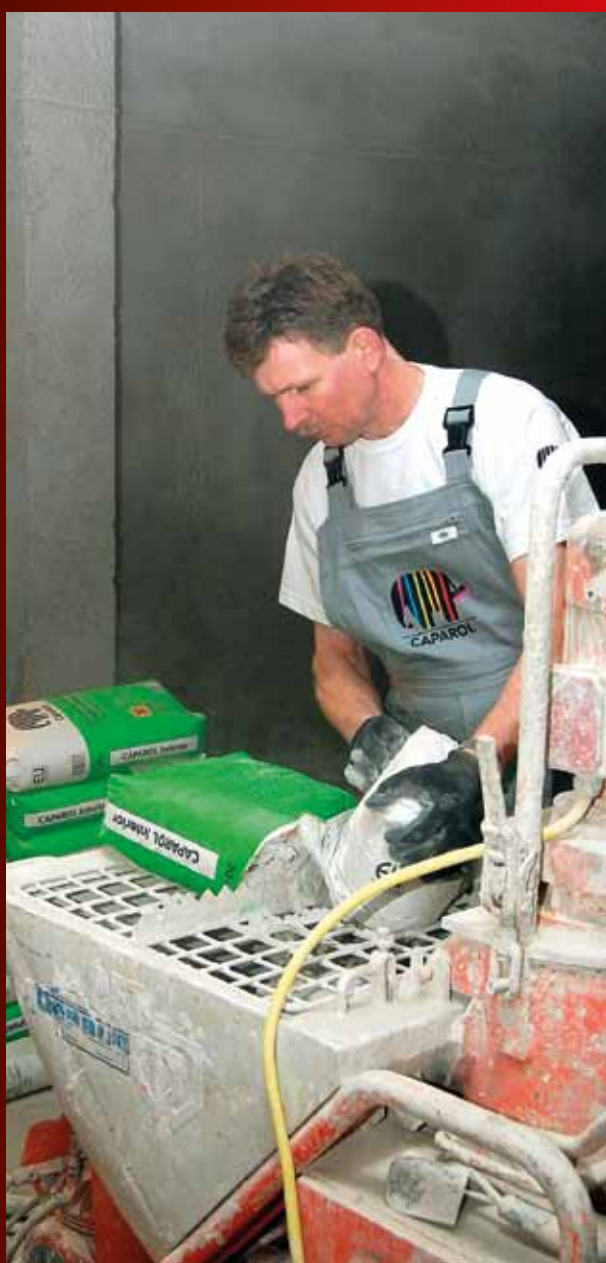




## Tynki cementowo- -wapienne



# Tynki cementowo-wapienne Caparol

Wykańczanie murów tynkami znane jest od najdawniejszych czasów, od kiedy tylko zaczęto wznosić budowle z kamienia lub suszonej albo wypalanej gliny.

Oprócz niewątpliwego waloru estetycznego najważniejszym zadaniem tynków jest ochrona konstrukcji muru przed wpływem czynników atmosferycznych. To właśnie tynki pełnią ochronną rolę przed działaniem słońca, mrozu, deszczu, wiatru, śniegu oraz gradu.

Tynki wewnętrzne poprawiają efekt wizualny pomieszczeń, a równe i gładkie powierzchnie otynkowanych ścian służą do dalszego ich wykończenia poprzez malowanie, tapetowanie lub aplikację różnorodnych technik dekoracyjnych.

## ZALETY

- Na elewacje i do wewnątrz
- We wnętrzach wszechstronne w zastosowaniu bez względu na funkcję pomieszczenia: sypialnie, salony, kuchnie, łazienki, pralnie, garaże oraz piwnice
- Odporne na rozwój mikroorganizmów dzięki wysokiemu pH
- Odporne na działanie UV i wilgoci w powietrzu
- Paroprzepuszczalne
- Na wszystkie spotykane w budownictwie podłoża
- Mrozooodporne
- Chronią otynkowane elementy stalowe przed korozją
- Dobrze akumulują energię poprawiając komfort cieplny
- Sprawdzona w praktyce ponad 100-letnia trwałość

## Tynk cementowo-wapienny Caparol Interior



- drobnoziarnisty do nakładania maszynowego i ręcznego
- do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- na różnego typu podłoża
- nie wymaga stosowania adhezyjnych środków gruntujących
- wysoce dyfuzyjny dla pary wodnej
- **zużycie:** 1,3 kg / m<sup>2</sup> / mm
- **opakowanie:** worek 30 kg
- **karta techniczna** nr 170 I-KLE

CE zgodny z normą EN 998-1

## Tynk cementowo-wapienny Caparol Universal



- uniwersalnego stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- lekki, z dodatkiem perlitu
- hydrofobowy
- biały o przyjaznej strukturze drobnego baranka
- nie wymaga stosowania adhezyjnych środków gruntujących
- doskonale paroprzepuszczalny
- **zużycie:** 1,1 kg / m<sup>2</sup> / mm
- **opakowanie:** worek 30 kg
- **karta techniczna** nr 170 U-KLE

CE zgodny z normą EN 998-1

## Tynk cementowo-wapienny Capatect Leichtgrundputz 170



- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz z dodatkiem włókien szklanych
- posiada niskie naprężenia wewnętrzne i wysoką elastyczność
- hydrofobowy
- wykonany na bazie wapna i cementu oraz szlachetnych kruszyw mineralnych
- **zużycie:** 1,2 kg / m<sup>2</sup> / mm
- **opakowanie:** worek 25 kg
- **karta techniczna** nr 170

CE zgodny z normą EN 998-1

## Gdzie stosować tynki cementowo-wapienne?

Tynki cementowo-wapienne przeznaczone są do stosowania na wszystkich tradycyjnych materiałach używanych do wznoszenia ścian i konstrukcji stropów typu: cegła i pustak ceramiczny, beton, beton komórkowy. Przyjmuje się, że tynki wewnątrz pomieszczeń powinny mieć grubość co najmniej 10 mm, na zewnątrz – 15 mm. Ściany jednowarstwowe warto także ocieplić od zewnątrz podnosząc temperaturę całej ściany i odsuwając od niej punkt przejścia przez 0 °C. Zaleca się zachować w pełni mineralny system wybierając wełnę mineralną wykończoną tynkiem mineralnym lub silikatowym. Dojrzałe tynki cementowo-wapienne doskonale przyjmują farby wapienne, mineralne i silikonowe, są też bardzo przydatnym podłożem dla wszystkich szpachlowych mineralnych technik dekoracyjnych.

## Wykonawstwo

Fabrycznie przygotowane, suche mieszanki tynkarskie umożliwiły prowadzenie prac bez nieśmiertelnej betoniarki, pryzmy piasku i dołu z wapnem. Obecnie większość prac prowadzi się przy pomocy agregatów tynkarskich, które zapewniają uzyskanie wysokich parametrów technicznych gotowych tynków, jak również oczekiwane przez inwestorów tempo prac.

Gotowe mieszanki tynkarskie spełniają wymagania zawarte w normie **PN-EN 998-1: 2003; Wymagania dotyczące zapraw do murów; Część 1: Zaprawa tynkarska**. Norma jest tłumaczeniem bez wprowadzania jakichkolwiek zmian normy europejskiej EN 998 - 1: 2003. Zgodnie z zapisami tej normy producent lub jego autoryzowany przedstawiciel jest odpowiedzialny za oznaczenie znakowaniem CE. Symbol oznakowania CE powinien być zgodny z Dyrektywą, umieszczony na opakowaniu i zawierać informacje wymienione w normie.

Jakość i warunki odbioru gotowych tynków warto jest określić w umowie zawieranej przed rozpoczęciem prac. Pomocnym mogą być zapisy w archiwalnych już normach: **PN-70/B-10100 i PN-65/B-10101 Roboty tynkowe, tynki zwykłe i szlachetne**.

### Wymagania i badania przy odbiorze lub w instrukcjach:

**Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt I „Tynki”, wydanie ITB – 2003 rok.**

Propozycja przykładowej umowy dotyczącej odbioru gotowych tynków:

### Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości kontrolnej dwumetrowej łaty.

### **Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:**

- pionowego – nie mogą być większe niż 2 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
- poziomego – nie mogą być większe niż 3 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ścianami, belkami itp.).

### **Niedopuszczalne są następujące wady:**

- wykwyty w postaci nalotów roztworów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z podłoża, pilśni itp.
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

### **Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać:**

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

## **SPOSÓB NANOSZENIA „krok po kroku”**



**1**

### **KROK**

Na odpowiednio przygotowane podłożę (oczyszczone i za-gruntowane) zaprawę tynkarską należy nakładać ręcznie kielnią lub za pomocą agregatu tynkarskiego. Jednorazowo można nałożyć grubość warstwy do 20 mm. Większe gru-bości zaleca się nakładać wielowarstwowo, zawsze po do-statecznym wyschnięciu uprzednio nałożonej warstwy. Do aplikacji stosuje się zwykle agregaty tynkarskie wyposażone w standardowe zestawy ślimak – płaszcz.





# 2

## KROK

Po nałożeniu dostatecznej ilości zaprawy tynkarskiej sprawdza się długą łatą równość (pion i poziom) oraz płaskość powierzchni. W razie konieczności należy uzupełnić zaprawę do wymaganej ilości.



# 3

## KROK

Gotową, otynkowaną powierzchnię uzyskuje się poprzez umiejętne „ściągnięcie” za pomocą łaty świeżo natryśniętej zaprawy. Ze względu na poziom trudności, czynność ta wymaga dużego doświadczenia zawodowego.





# 4

## KROK

Po wstępnym przeschnięciu świeżej powierzchni (od kilku do kilkunastu godzin w zależności od grubości warstwy, właściwości podłoża i temperatury) gotową fakturę uzyskuje się poprzez zatarcie tynku. Można do tego celu stosować packi filcowe, z gumy, z tworzywa lub z gąbką. Wybór właściwego narzędzia zależy od zamierzonego efektu oraz umiejętności tynkarza.



# 5

## KROK

W ostatnim etapie należy sprawdzić długą (2 m) łatą tynkarską płaskość gotowego tynku i ewentualne odchylenia od pionu. Ocena tych pomiarów uzależniona jest od kategorii tynku przyjętego w umowie o jego wykonanie.

