

# KARTA TECHNICZNA

## **REBET®**

### **SPECJALISTYCZNA ZAPRAWA MINERALNA RENOWACYJNO - NAPRAWCZA**

#### **> CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**

**REBET** jest to specjalistyczna zaprawa na bazie cementu portlandzkiego z dodatkiem aktywatora mineralnego o działaniu kapilarnym, zapewniająca wodoszczelność betonu i innych materiałów porowatych (np. stara cegła). Po aplikacji na podłoże „przenika” w struktury starego betonu i rozpoczyna proces krystalizacji wczesnie rozpuszczonych związków. W rezultacie zachodzących reakcji chemicznych powstają trudno rozpuszczalne, nowe związki-elementy, które wypełniają kapilary, pory i mikroszczeliny wypierając przy tym wolny wapń i wodę. Sztucznie pomniejszona średnica porów jest niewiele mniejsza od średnicy cząsteczek wody i tworzy molekularne sito, które jest nieprzepuszczalne dla dużych cząsteczek takich jak kwasy organiczne, alkaloidy i tłuszcze.

Zaprawa jest mieszanką suchą, która po dodaniu wody jest gotowa do użycia. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do każdego rodzaju podłoża (cegły, pustaki ceramiczne, bloczki betonowe, cegły silikatowe) i nie wymaga stosowania warstwy szpachelnej. Nakładanie odbywa się na zawilgocone powierzchnie powodując ich regenerację i uszczelnienie. Produkt może być przetwarzany przy użyciu wszystkich typów agregatów tynkarskich. Maksymalny czas obróbki po zarobieniu wodą ok. 6 godzin. Początek wiązania 4 godziny i 30 minut przy temp. +20°C. **Temperatura stosowania : od -5°C do +30°C.**

#### **> ZASTOSOWANIE**

Specjalistyczna zaprawa mineralna **REBET** przeznaczona jest do renowacji i hydroizolacji przegród budowlanych bez względu na rodzaj środowiska w jakim funkcjonują - gwarantuje im wieloletnie, bezawaryjne funkcjonowanie. Stosowana jest wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych. Nadaje się do hydroizolacji i renowacji zbiorników wodnych, oczyszczalni ścieków, konstrukcji podziemnych (komory, studnie, piwnice) oraz napraw tarasów, bardzo mokrych ścian, murów fundamentowych, wszelkich prac montażowych i naprawczych oraz napraw ubytków w betonie.

#### **> PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Przed przystąpieniem do prac naprawczych należy odpowiednio przygotować powierzchnie przegród budowlanych. Należy je oczyścić z poprzednio nałożonych powłok ochronnych, tynkarskich, polimerowych (np. piaskowaniem) oraz zbić luźne, odspojone i głuche elementy powierzchni roboczej do podłoża nośnego. Skuwanie istniejącej posadzki należy wykonać bez naruszania płyty żelbetowej (ewentualne uszkodzenia naprawić). Następnie za pomocą myjki ciśnieniowej umyć wodą pod ciśnieniem i domoczyć całą powierzchnię roboczą (stan matowo mokry) jak i rozkute otwory.

#### **> PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY**

Suchą mieszankę rozrabia się dodając wodę do 3,5 do 5,0 litrów do 25 kg zaprawy. Jeżeli zajdzie taka potrzeba to w trakcie mieszania można dolewać wodę systematycznie kontrolując jakość zaprawy. Mieszać należy od 6 do 8 min. **Po zakończeniu mieszania nie można już dolać wody**, bo znikną właściwości zaprawy robiąc z niej normalną zaprawę cementową. Gdy zgęstnieje należy **przywracać jej początkową konsystencję tylko przy pomocy mieszania**. Zawsze należy przygotowywać tyle zaprawy ile zużyjemy.

Zaprawę należy zacierać (nie skrapiając powierzchni otynkowanej wodą), packą metalową jeżeli chcemy uzyskać powierzchnię szklistą lub styropianową, drewnianą jeżeli zacieramy na ostro. Pracę tynkowania należy tak ustawić, aby nie zostawić nie zatartej zaprawy na ścianie na następny dzień, bo będzie już zbyt twarda.

#### **> SPOSÓB STOSOWANIA**

Zaprawę nakładać na matowo wilgotną powierzchnię za pomocą standardowych metalowych narzędzi tynkarskich: kielni, pacy itp. lub mechanicznie agregatami.

Minimalna grubość warstwy zaprawy 5 mm – grubość uzależniona od oceny stanu technicznego obiektu.

Aplikacja w jednej warstwie – do 70 mm.

#### **> ZUŻYCIE**

Zależy od rodzaju podłoża i stopnia jego nierówności, można jednak przyjąć ok. 1,6 kg/m<sup>2</sup> materiału na każdy mm grubości warstwy.

#### **> PRZECHOWYWANIE**

W warunkach suchych do 12 miesięcy.

#### **> IDENTYFIKACJA WYROBU**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe
Wygląd zewnętrzny	jednorodna, syпка mieszanka barwy szarej, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
Gęstość nasypowa (w stanie zagęszczonym), g/cm <sup>3</sup>	1,82 ± 5%
Wygląd zewnętrzny (bezpośrednio po zarobieniu suchej mieszanki wodą)	masa barwy szarej, bez grudek i zanieczyszczeń mechanicznych, dająca się łatwo nanosić szpachlą na podłoże betonowe

Czas wstępnego twardnienia, minuty	≤ 270 próbka uzyskuje jednolity odcień po zarysowaniu wyprawy szpachlą stalową, bezpośrednio po jej nałożeniu, powstaje cienka, płytka, niezabliźniająca się rysa
Konsystencja robocza (sucha mieszanka: woda – 5:1), mm	270 ±3%
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach, MPa	≥ 5,5
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, MPa	≥ 40,0
Moduł sprężystości	> 25 GPa
Skurcz liniowy, %	≤ 0,09
Stan zbrojenia w otulinie z zaprawy	Stan zbrojenia pasywny
Wygląd zewnętrzny	powłoka barwy szarej, jednolita, równa, bez pęcherzy i kraterków, dobrze przylegająca do podłoża
Przyczepność do podłoża betonowego i z cegły ceramicznej, MPa	≥ 2,8
Mrozoodporność wyprawy oceniona po 50 cyklach zamrażania i rozmrężania: - wygląd zewnętrzny wyprawy - wodoszczelność wyprawy – brak przecieku przy ciśnieniu, MPa - przyczepność wyprawy do podłoża betonowego, MPa	brak uszkodzeń; może wystąpić niewielkie zmatowienie wyprawy 0,5 ≥ 2,8
Wodoszczelność (odporność na działanie ciśnienia pozytywnego i negatywnego), brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	≥ 0,5
Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60 °C), MPa	≥ 2,8
Przepuszczalność pary wodnej określona dyfuzyjną równoważną grubością warstwy powietrza Sd, m	≤ 1,0
Odporność chemiczna powłoki na działanie substancji występujących w ściekach bytowych: wody o pH ~4 roztworu wodnego o zawartości 100 mg/l jonów NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> roztworu wodnego o zawartości 6000 mg/l jonów SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> roztworu wodnego o zawartości 3000 mg/l jonów Mg <sup>2+</sup>  oceniona po działaniu środowiska agresywnego: ⌘ zmianą wyglądu zewnętrznego w zakresie występowania uszkodzeń, pęcherzy, spękań i złuszczeń w odniesieniu do wyglądu wyprawy przed działaniem środowisk agresywnych ⌘ zmianą przyczepności powłoki do podłoża betonowego  ⌘ przenikaniem środowisk agresywnych przez powłokę	XA3  brak zmian przyczepność po działaniu czynników agresywnych większa o minimum 15% brak przenikania
Odporność powłoki na działanie wody basenowej oceniana zmianą przyczepności do podłoża betonowego	przyczepność nie mniejsza niż przed działaniem wody basenowej
Przepuszczalność jonów chlorkowych określona współczynnikiem dyfuzji, m <sup>2</sup> /s	≤ 1·10 <sup>-11</sup>
Odporność na wysalanie	brak wysolenia
Odporność na starzenie (oddziaływanie promieniowania UV, podwyższonej temperatury i wody) określona przyczepnością wyprawy do podłoża betonowego, MPa	≥ 2,8
Odporność na działanie ługujące wody	brak wykwitów po 28 dniach działania wody
Reakcja na ogień	klasa A1
Warstwa szczipna	nie wymagana

Specjalistyczna zaprawa mineralna REBET A spełnia wymagania dla materiałów naprawczych przeznaczonych do napraw betonu i zbrojenia wg PN-EN- 1504-3 oraz odpowiada zasadom zdefiniowanym w normie PN-EN-1504-9.

➤ **ATESTY I CERTYFIKATY**

- ⌘ Atest Higieniczny PZH
- ⌘ Aprobata Techniczna ITB
- ⌘ Krajowy Certyfikat Zgodności ZKP
- ⌘ Deklaracja Właściwości Użytkowych