

PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI

W projekcie założono użycie przykładowych preparatów do naprawy murów – dopuszcza się zastosowanie preparatów innych firm o nie gorszych parametrach niż podano poniżej:

TZM Zaprawa trasowo-cementowa

Zaprawa trasowa-cementowa do murowania, tynkowania i układania kamienia naturalnego. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na ściskanie.

Mrozoodporna

TKV-p Tubag

Trasowo-wapienna zaprawa iniekcyjna Zaprawa do wypełniania pustych przestrzeni, kawern w murach ceglanych oraz kamiennych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości:

- mineralna
- spoiwo: wapno trasowe
- dobra penetracja porowatych przestrzeni
- niski skurcz
- dobra przyczepność
- uziarnienie: 0-0, 0-1, 0-2 mm
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

QV 1000 quick-mix

Szybkowiążąca zaprawa zalewowa Bezscurczowa zaprawa montażowa do wykonywania podlewek i zakotwień elementów konstrukcyjnych.

Właściwości:

- szybkowiążąca
- konsystencja płynna
- pęcznienie $> 0,1 \%$
- wysoka odporność na działanie wody, mrozu i chlorków z wody morskiej i środków odładowych
- dobra przyczepność do betonu i stali
- łatwa w aplikacji

NHL-M Tubag

Historyczna, wapienna zaprawa murarska Do murów z kamienia naturalnego i cegły. Spoiwo naturalne wapno hydrauliczne. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości:

- spoiwo - naturalne wapno hydrauliczne
- bardzo łatwa w użyciu
- zalecana do stosowaniu podczas renowacji obiektów zabytkowych
- produkowana wg. historycznej receptury

- uziarnienie: 0-2 mm oraz 0-4 mm
- do renowacji obiektów zabytkowych

Tubag TWM-s

Zaprawa trasowa do kamienia naturalnego - specjalna Hydrofobowa zaprawa trasowa do wymurowań i okładzin z kamienia naturalnego. Szczególne zastosowanie do zwieńczeń, koron murów.

Właściwości:

- mineralna
- dobra przyczepność
- duża odporność na działania atmosferyczne
- z dodatkiem trasy zapobiega niebezpieczeństwu tworzenia się wykwitów
- oraz plam i przebarwień kamienia naturalnego
- o optymalnym przebiegu twardnienia
- łatwa w stosowaniu
- odporna na mróz
- nie wchłania wody po stwardnieniu

Quik-Mix Tubag MDS

Mineralny szlam uszczelniający Zaprawa uszczelniająca do wykonywania powłok hydroizolacyjnych na nieodkształcalnych podłożach. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Właściwości:

- mineralna
- wodoszczelna do 0,15 MPa
- dyfuzyjna
- na wilgotne podłoża
- mrozoodporna i wodoodporna
- odporna na ścieranie

Kotwy Dryfix firmy Helifix

Właściwości:

- Kotwa nie wywołująca dodatkowych naprężeń w konstrukcji.
- Nie wymaga wykonywania większych rozwiertów ani stosowania zapraw lub żywic.
- Jednocześnieowy element o niewielkiej średnicy wykonany ze stali klasy 316 (BS)

Kotwy SockFix firmy Helifix

Mechaniczne kotwy wklejane na zaprawę w tulejach tekstylnych stosowane do stabilizacji murów

- w trudnych, wysoko obciążanych konstrukcjach,
- w miejscach wymagających znacznych wytrzymałości na zginanie
- w miejscach wymagających wykonywania otworów o długości większej niż 1 m

Właściwości:

- System zakotwienia na bazie cementu integruje się z konstrukcją
- Szybki, wydajny, kontrolowany montaż
- Stabilizuje mury i przywraca integralność konstrukcji
- Montowany w sposób zapewniający trwałą, ale niewidoczną naprawę

Remmers BSP 3 (Bohrlochsuspension)

to mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna o wysokiej płynności.

Właściwości:

- doskonała rozpląwność,
- kompensacja skurczu,
- wysoka odporność na siarczany, wysokiej jakości spoiwo o niskiej zawartości alkaliów,

Remmers Historic Kalkspatzenmörtel

Mieszanka podstawowa ("gaszona na sucho", bezcementowa zaprawa piaskowo-wapienna) do produkcji zapraw i tynków według modeli historycznych z dodatkiem lokalnych kruszyw

Właściwości:

- Nie zawiera cementu, trasy, wapna hydraulicznego i innych spoiw "ahistorycznych"
- Podczas schnięcia wapna palonego w bryłach tworzy charakterystyczne grudki
- Dzięki grudkom wapna działa "samoregenerująco" na rysy i zerwani

Restauriermörtel

Mineralna zaprawa do uzupełniania kamienia i cegły

Właściwości:

- Niska zawartość wolnych alkaliów
- Dobra przyczepność do ścianek łączonego materiału
- Niewielkie naprężenia własne

Historic Kalkfarbe

Farba wapienna bez dodatków organicznych