



# RESTAURO MALTA STORICA POZZOLANICA

Intonaco storico osmotico classificato GP/CS IV/W2 (EN 998-1) composto da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), pozzolana romana naturale e cocchiopesto "Doc" tutti micronizzati certificati (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139), specifico per rincocciature e rinzaffi verticali contro l'umidità del terreno, acqua superficiali e percolanti non in pressione idoneo come coadiuvante in trattamenti risananti.



# RESTAURO BOIACCA STORICA POZZOLANICA

Boiaccia storica osmotica classificata GP/CS IV/W2 (EN 998-1) composta da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), cemento naturale storico romano, pozzolana romana naturale e cocchiopesto "Doc" tutti micronizzati certificati (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139), specifica per impermeabilizzazioni verticali contro l'umidità del terreno, acqua superficiali e percolanti non in pressione o come filtro pozzolanico antisale.

## Voce di capitolato

**Impermeabilizzazione di murature contro terra con presenza di umidità percolazione non in pressione / Rincocciatura e preparazione di murature da risanante / stuccature impermeabili** con malta storica osmotica composta da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), pozzolana romana naturale e cocchiopesto "Doc" tutti micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS IV, adesione al supporto: > 0,3 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W2, resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 25$ .

**garanzia di qualità**

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  <b>EN 459-1</b><br>Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi |  <b>EN 13139</b><br>Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi |  <b>Beni Culturali</b><br>Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica |  <b>EN 197-1</b><br>Cocchiopesto "DOC" e pozzolane naturali micronizzate certificate |
|--|---|---|---|

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Preparazione dei supporti:** Asportare i vecchi intonaci danneggiati dall'umidità, raschiando i giunti fino a 1/1,5 cm di profondità. I supporti da trattare debbono essere stabili, privi di parti incoerenti e puliti da polveri, muffe o efflorescenze. Bagnare a saturazione la muratura e attendere l'evaporazione dell'acqua superficiale. **Preparazione della malta:** ad ogni sacco di prodotto aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche. **Posa come intonaco osmotico:** Applicare manualmente o meccanicamente un primo strato di malta in modo da chiudere ogni buco o giunto in modo da regolarizzare la superficie. Attendere 24/48 ore e applicare un secondo strato di malta dello spessore di 1,5 / 2 cm. Lasciare maturare la malta almeno 7 giorni prima di procedere alla posa della biacca osmotica finale con BOIACCA STORICA POZZOLANICA. **Posa come malta faccia vista osmotica:** Scarnificare accuratamente le fughe da stuccare, ripulire i supporti da qualsiasi parte incoerente ed infine lavarli. Procedere alla posa manuale (cazzuola o spatola) o meccanica avendo cura di pressare bene la malta fino alla profondità della fuga. Asportare immediatamente la malta in eccesso avendo cura di pulire anche il mattone.

## Voce di capitolato

**Impermeabilizzazione di murature contro terra con presenza di umidità percolazione non in pressione / filtro pozzolanico antisale per interventi risananti** con boiaccia storica osmotica composta da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), cemento naturale storico romano, pozzolana romana naturale e cocchiopesto "Doc" tutti micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali, resistenza dopo 28 giorni: CS IV, adesione al supporto: > 0,3 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W2, resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 25$ .

**garanzia di qualità**

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  <b>EN 459-1</b><br>Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi |  <b>EN 13139</b><br>Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi |  <b>Beni Culturali</b><br>Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica |  <b>EN 197-1</b><br>Cocchiopesto "DOC" e pozzolane naturali micronizzate certificate |
|--|---|---|---|

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Preparazione dei supporti:** I supporti da trattare debbono essere stabili, privi di parti incoerenti e puliti da polveri, muffe o efflorescenze. Eventuali intonaci esistenti debbono essere ben ancorati e coesi. Bagnare a saturazione la muratura e attendere l'evaporazione dell'acqua superficiale. **Preparazione della malta:** ad ogni sacco di prodotto aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche. Versare la polvere nell'acqua miscelandola con trapano a frusta miscelatrice fino ad ottenere una malta omogenea senza grumi. Lasciare riposare l'impasto per 8/10 minuti quindi rimescolare ed iniziare l'applicazione, che dovrà avvenire entro l'ora successiva alla miscelazione della boiaccia. **Applicazione a pennello:** applicare il prodotto in 2/3 mani incrociate fra loro facendo aderire e penetrare bene il prodotto sul sottofondo. **Applicazione a spatola:** applicare una prima mano a pennello come fondo di aggrappo, quindi stendere i successivi strati a spatola a mani incrociate. **Applicazione a spruzzo:** Dopo aver impastato il prodotto, è possibile spruzzarlo utilizzando apposita intonacatrice, realizzando uno spessore totale di 2/3 mm. **IMPORTANTE: fra una mano e l'altra attendere fra le 4 e le 6 ore e in ogni caso non superare mai le 24 ore fra uno strato e l'altro.**

## Caratteristiche tecniche

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Codice                     | REI09   |
| Fornitura:                 | sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500              |
| Aspetto:                   | polvere nocciola/rossastra                      |
| Intervallo granulometrico: | 0 ÷ 1,5 mm                                      |
| Acqua impasto :            | ≈ 19 %  |
| Spessore minimo:           | 1,5 cm  |
| Spessore max per strato:   | 1 cm  |
| Consumo:                   | ≈ 16 Kg/m <sup>2</sup> per cm                   |
| Spessore 15 mm             | 24Kg/m <sup>2</sup> 1,05 m <sup>2</sup> / sacco |
| Spessore 20 mm             | 32Kg/m <sup>2</sup> 0,78 m <sup>2</sup> / sacco |

## Prestazioni

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Resistenza compressione:         | CS IV                                  |
| Adesione e modo rottura:         | 0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP: B          |
| Assorbimento idrico:             | W2 - < 0,03 Kg/m <sup>2</sup> (90 min) |
| Reazione al fuoco:               | Classe A1                              |
| Coeff. resistenza vapore acqueo: | $\mu < 25$                             |
| Conducibilità termica:           | 0,67 W/m*K                             |

## Caratteristiche tecniche

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Codice                     | REM09   |
| Fornitura:                 | sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500                |
| Aspetto:                   | polvere nocciola/rossastra                        |
| Intervallo granulometrico: | 0 ÷ 0,6 mm  |
| Acqua impasto :            | ≈ 25 %  |
| Spessore minimo:           | 2 mm  |
| Spessore max per strato:   | 2 mm  |
| Consumo:                   | ≈ 1,4 Kg/m <sup>2</sup> per mm                    |
| Spessore 2 mm              | 2,8 Kg/m <sup>2</sup> 8,92 m <sup>2</sup> / sacco |
| spessore 3 mm              | 4,2 Kg/m <sup>2</sup> 5,95 m <sup>2</sup> / sacco |

## Prestazioni

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Resistenza compressione:         | CS IV                                  |
| Adesione e modo rottura:         | 0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP: B          |
| Assorbimento idrico:             | W2 - < 0,08 Kg/m <sup>2</sup> (90 min) |
| Reazione al fuoco:               | Classe A1                              |
| Coeff. resistenza vapore acqueo: | $\mu < 25$                             |
| Conducibilità termica:           | 0,67 W/m*K                             |