



Riparazione di venute d'acqua con metodo "CRISTAL REPAIR"

DESCRIZIONE

Questa Scheda di Lavoro suggerisce i materiali e le procedure necessarie per riparare venute d'acqua attraverso crepe, buchi e giunti in strutture di cemento armato utilizzando i prodotti a penetrazione di cristalli della linea **CRISTAL**. Seguirla attentamente significa avere successo nel 100% delle situazioni. Il sistema non è adatto a giunti di movimento.

MATERIALI E CONSUMI

- **CRISTAL ST1, CRISTAL PLUG, e CRISTAL BARICOTE** 25 kg cad per riparare 30 mt di fessurazioni.
- Una fonte di acqua pulita.

ATTREZZATURA NECESSARIA

- Un secchio ed un trapano miscelatore.
- Uno scalpello elettrico con scalpello a taglio di larghezza 25 mm
- Pennello in setola o tampico per calcestruzzo.
- Cazzuola
- Frattazzo

MODALITA' APPLICATIVE

1 - Preparazione del supporto

- La superficie del CLS nell'area di applicazione deve essere libera da sporco, intonaco, pittura, efflorescenze, sigillanti e quant'altro renda disomogeneo l'assorbimento del sistema **CRISTAL** nel calcestruzzo.

Superfici inconsistenti o coperte da sostanze devono essere sabbiate o idrosabbiate.

Il calcestruzzo deve essere compatto.

Riparare le vespaie con **CRISTAL BARICOTE** (vedi Scheda Tecnica).

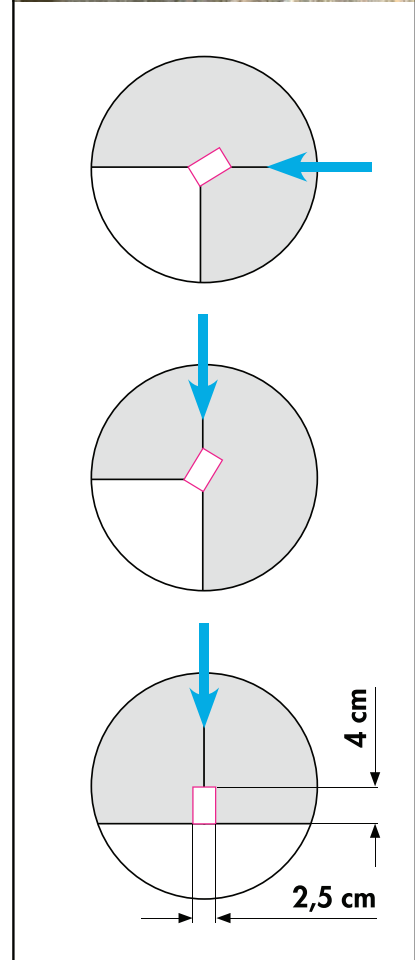
- Con l'utensile elettrico con scalpello da 25 mm, creare una scanalatura **larga 2,5 cm** lungo tutta la lunghezza delle crepe per una **profondità di 4 cm**.

La scanalatura deve avere sezione RETTANGOLARE e assolutamente NON A "V".

- Rimuovere polvere e parti incoerenti.
- Appena prima della posa saturare la superficie con acqua rimuovendo l'acqua libera con una spugna. La corretta esecuzione di questa fase è estremamente importante per ottenere successo nella riparazione

Il CLS deve essere completamente saturo d'acqua per permettere alla chimica dei **CRISTALLI** di penetrare profondamente e reagire.

La superficie tuttavia non deve avere acqua libera altrimenti diluirebbe ed indebolirebbe il riporto di malta.





2 - Fermare le venute d'acqua attive

- Miscelare **CRISTAL PLUG** in consistenza di stucco (4 parti di polvere e 1 d'acqua in volume). Miscelare solo il materiale che è possibile posare in 1 minuto.
- Utilizzando guanti impermeabili, pressare una pillola di malta nella scanalatura premendo con forza fino ad avvenuto indurimento.
- Ripetere l'operazione lungo le scanalature fino a quando tutte le venute d'acqua siano state arrestate.
- **CRISTAL PLUG** dovrebbe riempire circa 1/3 della scanalatura.

3 - Posa di CRISTAL ST1

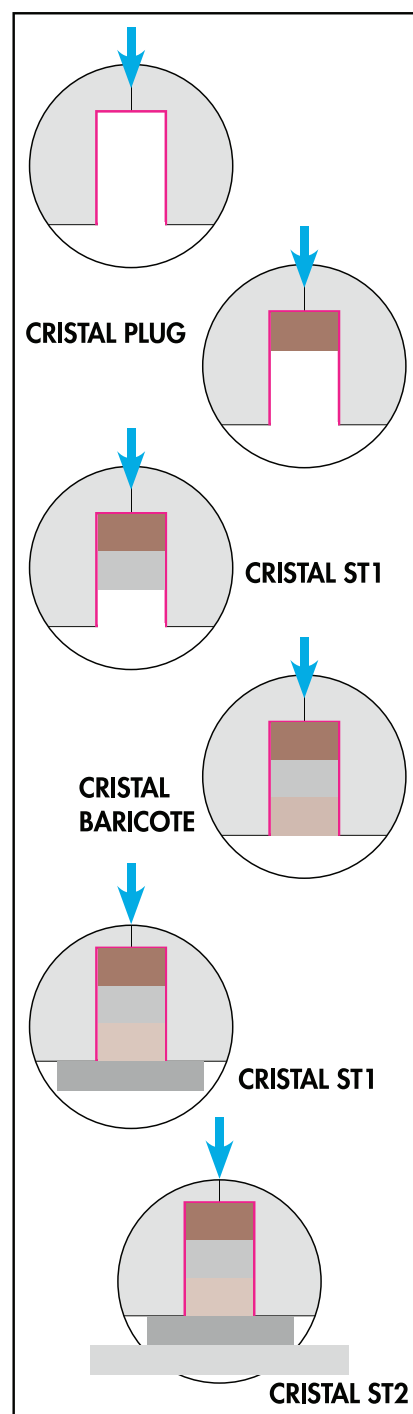
- Miscelare **CRISTAL ST1** in consistenza di stucco duro (circa 5 parti di polvere e 1 di acqua in volume).
- Assicurarsi che la fessurazione sia satura di acqua e senza acqua libera.
- Riempire ancora 1/3 della profondità della crepa. Ora la scanalatura dovrebbe essere riempita per 2/3.

4 - Finitura liscia con CRISTAL BARICOTE

- Miscelare **CRISTAL BARICOTE** in consistenza stucco (approssimativamente 4 parti di polvere e 1 di acqua pulita).
- Miscelare solo la quantità che puo' essere posata entro 15'.
- Riempire a filo la scanalatura.

5 - Applicazione del ciclo CRISTAL ST1 e ST2 (boiacca)

- Miscelare **CRISTAL ST1** in consistenza di boiacca (5 parti di polvere e 2 di acqua pulita).
- Assicurarsi che il supporto sia saturo di acqua senza acqua libera.
- Con il pennello per CLS, pennellare energicamente il prodotto con movimento circolare, allargandosi di almeno 20 + 25 cm per lato. Aver cura di coprire con cura tutta la superficie. Dosare l'applicazione a 0,8 kg/m².
- Ad indurimento avvenuto (3h circa) applicare un secondo strato di boiacca di **CRISTAL ST2** ricoprendo lo strato di **CRISTAL ST1**. Usare lo stesso dosaggio acqua-polvere e la stessa quantità di **ST1**. Proteggere dalla pioggia fino ad indurimento. Bagnare ad intervalli durante la maturazione. Non permettere il congelamento.



AVVERTENZE

I composti cementizi diventano caustici (Ph 13) quando a contatto con acqua o sudore. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare la polvere. Indossare occhiali protettivi, guanti impermeabili e maniche lunghe. Leggere le Schede di Sicurezza dei prodotti prima dell'uso.

Le informazioni vengono fornite in buona fede e senza alcuna garanzia. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione di questi prodotti vanno oltre il nostro controllo e quindi la nostra responsabilità. La responsabilità per errata applicazione o per qualsiasi altro motivo, per qualunque tipo di danni, si limita sempre al valore delle merci fornite da SYSTEM TECHNOLOGY. I prodotti e i sistemi sono fabbricati con il massimo della qualità.