



Sistemi di  
Impermeabilizzazione,  
deumidificazione,  
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

***Dal Progetto al Cantiere***

## **CRYS-teco® PWD**

### **FORMULAZIONE IDRAULICA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE CRISTALLIZZANTE DI MURATURE E CALCESTRUZZI**

**CE approved – Certificato n. 1305 - CPD - 0808  
EN 1504-2 prospetto ZA.1d**

**Descrizione** CRYSteco® è un trattamento a base di leganti idraulici reattivi da applicare a pennello sui calcestruzzi. Esso impermeabilizza la struttura attraverso una reazione chimica con la massa del cls formando al suo interno miliardi di microcristalli che bloccano le microporosità e le microfessure. La prestazione con acqua e bagnature susseguenti alla applicazione conservano una più profonda diffusione dei componenti reattivi con formazione di cristalli a maggiore profondità.

- Vantaggi**
- Ferma i movimenti d'acqua attraverso il cls
  - Consente un effetto permanente
  - Protegge i ferri dalla corrosione
  - Impermeabilizza le piccole fessure
  - L'impermeabilizzazione aumenta con il tempo
  - Raggiunge le parti interne e perciò il suo effetto non è influenzato da usura od abrasione della superficie
  - Il cls trattato sopporta elevatissime pressioni idrostatiche sia positive che negative
  - I trattamenti possono essere applicati sia sulle facce esterne che interne dei cls e sia su cls nuovi che vecchi
  - Non è nocivo e può essere usato per contenitori di acqua potabile

**Indicazioni d'impiego** Come rivestimento impermeabilizzante quali fondazioni e muri in calcestruzzo, solette in cls, torri piezometriche, serbatoi e volte interrato, solette di ponti e viadotti, strutture marine.

- Metodo d'uso**
- Preparare il supporto in modo da consentire la ottimale adesione. Rimuovere le parti contaminate o deteriorate, la ruggine dei ferri d'armatura, probabilmente attraverso sabbiatura. Il cls di supporto deve essere sufficientemente resistente e sano.
  - Lavare le superfici con acqua ad alta pressione.
  - Riparare le superfici danneggiate con BS 38 MuCis® fibrorinforzato
  - Nei casi in cui siano in atto infiltrazioni d'acqua, sigillare le fessure e le zone di infiltrazione con TECNOSTOP.
  - Bagnare le superfici fino a completa saturazione della porosità del supporto. L'eccesso d'acqua, nelle cavità o in superficie, deve essere rimosso con spugna immediatamente prima dell'applicazione del CRYSteco® PWD.
  - Aggiungere la polvere all'acqua e miscelare per 3 minuti fino all'ottenimento di miscela omogenea e senza grumi con consistenza di boiaccia. L'acqua necessaria per una consistenza fluida va dal 28% al 34% (7,0 litri÷8,5 litri per sacco da 25 Kg). Miscelare la quantità applicabili in 20 minuti.
  - Applicare il primo strato di CRYSteco® PWD usando un pennello a setola rigida, usando anche all'occorrenza la lama, facendo attenzione nel riempire tutta la porosità del supporto ed ogni eventuale fessura. Applicare un primo strato di 1 mm.
  - Dopo sufficiente indurimento del primo strato applicare il secondo strato. Nel caso il primo strato sia completamente secco, è necessario bagnare la superficie.
  - L'applicazione completata deve essere stagionata umida per 48 ore, protetta dalla pioggia e non trafficata fino a completo indurimento. Le superfici devono essere protette da contatto permanente con liquidi per 7 giorni.

Edizione: 10/2013  
Data revisione: 08/2014

Nr. rev.: 1

CRYSteco® PWD  
pag. 1/2



Sistemi di  
Impermeabilizzazione,  
deumidificazione,  
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

## Dal Progetto al Cantiere

**stagionatura** In condizioni climatiche calde e/o ventose è consigliabile spruzzare acqua sul prodotto dopo il completamento della presa. In condizioni climatiche fredde, umide e non ventilate è da prevedersi un periodo di stagionatura più lungo; per evitare le condense si può usare ventilazione forzata. Non usare deumidificazioni nei primi 28 giorni di stagionatura. In sostanza le applicazioni devono essere contenute in condizioni umide per 48 ore e protette dalla pioggia e traffico leggero per almeno 12 ore. Traffico più pesante può essere concesso solo dopo completo indurimento. Le superfici non debbono venire a contatto permanente con acqua per 7 giorni.

**Applicazioni di spolvero** CRYSteco® PWD può essere utilizzato anche come spolvero impermeabilizzante di platea; in tal caso il prodotto va applicato su cls fresco sia sul magrone, immediatamente prima del getto della platea, che sulla platea immediatamente dopo il getto.

**Consumo** Boiaccia: 0,75 Kg/m<sup>2</sup> per mano  
Spolvero: 1÷2 Kg/m<sup>2</sup> prima e dopo il getto

**Avvertenze** Informazioni ai sensi del D.M. 10 maggio 2004:  
**Stoccaggio:** 12 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente asciutto e protetto, a temperatura fra +5°C e +35°C.  
Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota agglomerazione della polvere.

**Confezioni** Sacchi da 25 Kg

### Caratteristiche tecniche (valori tipici)

• Aspetto	Polvere grigia
• Densità	1,9 Kg/lt
• Tempo di inturgidimento 20 °C	20 minuti
• Temperature di applicazione	min. 3°C , max. 30°C
• Resistenza a compressione EN 12190	>20 MPa
• Resistenza a flessione EN 12190	4,5 MPa
• Adesione al calcestruzzo EN 1542	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
• Permeabilità all'acqua EN 12390/8 (5 bar x 3 gg.) provino 15x15 cm	penetrazione < 10 mm
• Resistenza alla pressione positiva	> 5 bar > 50 metri colonna acqua
• Resistenza alla pressione negativa	> 2,5 bar > 25 metri colonna acqua
• Resa	1,9 Kg/m <sup>2</sup> /mm

**Istruzioni di sicurezza** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it) dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 10/2013

Data revisione: 08/2014

Nr. rev.: 1

CRYSteco® PWD  
pag. 2/2