

**Dal Progetto al Cantiere**

## **CRYS-teco® TENSIOS**

### **IMPREGNANTE REATTIVO A BASE ACQUOSA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE ED EFFETTO BARRIERA SULLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO**

**Descrizione** CRYSteco® TENSIOS è un prodotto contenente composti silico-reattivi tensio attivi in dispersione acquosa appositamente formulato per la protezione microsigillante del calcestruzzo. La capacità di penetrazione del prodotto è di 2,5÷5 cm; la reattività del prodotto crea composti cristallini impermeabilizzanti.

CRYSteco® TENSIOS e' un'impregnazione protettiva trasparente per superfici esterne in calcestruzzo di edifici, serbatoi, ponti, pile ecc., sia orizzontali che verticali, esposte all'azione degli agenti atmosferici, all'attacco dei solfati, e dei cloruri.

CRYSteco® TENSIOS penetra profondamente nel substrato reagendo chimicamente e formando una protezione ed una barriera cristallina. Il prodotto contemporaneamente incrementa la resistenza meccanica ed all'usura dei supporti.

- Vantaggi**
- Aumenta la durabilità delle strutture in calcestruzzo, impedendo la penetrazione di acqua, sali ed elementi chimici dannosi provenienti dall'atmosfera.
  - Aumenta la durabilità ai cicli di gelo e disgelo.
  - Riduce fortemente l'assorbimento di acqua dall'esterno e migliora l'aspetto della superficie, riducendone le efflorescenze.
  - Può essere applicato su substrati umidi in un'unica mano.
  - Il trattamento è trasparente, incolore. Riduce la formazione di sporcizia, muffe e l'aggressione batterica
  - La cristallizzazione del prodotto nel tempo può portare ad aloni biancastri superficiali che sono facilmente rimuovibili. Nel tempo aumenta la brillantezza delle superfici.
  - Il prodotto consente sempre una ottima traspirabilità dei supporti.
  - Il prodotto è ecologico e privo di VOC

- Indicazioni d'impiego**
- Per la protezione, la sigillatura traspirante e l'impermeabilizzazione delle superfici di calcestruzzi nuovi e vecchi di edifici civili, prefabbricati, pile e solette da ponte, serbatoi, torri di raffreddamento e strutture interrato quali muri in elevazione controterra come barriera all'umidità.

- Metodo d'uso**
- Le superfici da trattare devono essere pulite da alghe, muffe, materiali incoerenti o precedenti trattamenti che possono limitare la buona penetrazione di CRYSteco® TENSIOS. Questo infatti può causare un assorbimento non uniforme e la formazione di macchie in superficie.
  - Per calcestruzzi nuovi è essenziale che venga prima rimossa ogni traccia di disarmante utilizzato nel getto.
  - CRYSteco® TENSIOS è fornito pronto all'uso e quindi prima dell'applicazione è necessaria una semplice miscelazione a mano.
  - Non applicare a temperature sotto i 10°C o sopra i 33°C.
  - L'applicazione deve essere protetta dalla pioggia per almeno 4 ore.
  - Applicare a pennello od a spruzzo con spruzzatrice a bassa pressione. Non utilizzare atomizzatori.
  - Lavorare sempre per aree limitate applicando dal basso all'alto e lasciare che il prodotto coli per almeno 30 cm.
  - Applicare in un'unica mano.
  - Per applicazioni orizzontali il prodotto può essere versato e poi steso a pennello fino ad ottenere una distribuzione ed una saturazione omogenea.
  - La migliore penetrazione si ottiene su substrati asciutti. Nel caso siano troppo aridi spruzzare leggermente con acqua per abbassare la tensione superficiale.
  - Pulire immediatamente con acqua il prodotto se accidentalmente versato.
  - Evitare di sporcare parti non porose come vetri e metalli.

## *Dal Progetto al Cantiere*

**Avvertenze** Non utilizzare per pavimenti acidificati. Teme il gelo. Applicare tra +5°C e +30°C. Evitare contatti con superfici vetrose.

**Consumo** Con un Kg. si trattano 2-3 m<sup>2</sup>, in funzione della porosità del substrato.  
Si raccomanda sempre di effettuare un test applicando il prodotto su 1 m<sup>2</sup>, prima di effettuare il trattamento totale.

**Stoccaggio** Il prodotto mantiene le sue caratteristiche per 6 mesi se la confezione non è mai stata aperta e se è stata stoccata in aree protette dal gelo e da temperature superiori ai +33°C

**Confezioni** Taniche da 20 Kg.

**Caratteristiche tecniche (valori tipici)**

• Liquido pronto all'uso:	incoloro, inodore
• Tossicità:	assente
• Punto di infiammabilità:	non infiammabile
• Maturazione:	30 – 40 giorni
• Profondità di penetrazione:	> 2 cm, in funzione della qualità del calcestruzzo e della sua porosità

**Avvertenze** Come regola generale per tutti i calcestruzzi è raccomandato che non siano contenuti aggregati reattivi agli alcali.

**Indicazioni di pericolo** Fare attenzione alle indicazioni riportate 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.