



SCHEDA TECNICA

# KEIM CONCRETAL<sup>®</sup> -C

## 1. DESCRIZIONE PRODOTTO

Pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice ed additivazione acrilica secondo le "Linee Guida per Opere di Ingegneria ZTV-ING OS-B, OS-C vigenti in Germania ed in base a DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Concretal-C viene impiegato insieme a KEIM Silan 100 secondo OS-B delle "Linee Guida per Opere di Ingegneria ZTV-ING" vigenti in Germania OS-B e risp.te OS 2 delle normative Rili-SIB (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

Insieme a KEIM Concretal Feinspachtel l'impiego avviene secondo OS-C delle linee Guida "Linee Guida per Opere di Ingegneria ZTV-ING" vigenti in Germania

Nel caso di agenti atmosferici particolarmente gravi o in presenza di sale antigelo la superficie rasata può ulteriormente essere trattata con KEIM Silan 100.

In alternativa a KEIM Silan-100 è possibile l'applicazione di KEIM Hydrophobin-2000

KEIM Concretal-C non è adatto per superfici orizzontali o leggermente inclinate.

## 3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Concretal-C protegge il calcestruzzo dagli inquinanti atmosferici ed ha un effetto di protezione dalla carbonatazione unitamente ad un'elevata traspirabilità, oltre ad una protezione contro i cloruri.

### Legante:

Combinazione di leganti a base di sol di silice, e resina acrilica pura.

### Dati tecnici:

Corpi solidi: ca. 58%  
Peso specifico: Concretal C ca. 1,3 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>

### Dati tecnici in base a DIN EN 1504:

Resistenza alla carbonatazione  $s_a(\text{CO}_2) = 350 \text{ m}$   
Resistenza al passaggio del vapore:  $s_a(\text{H}_2\text{O}) = \text{Classe 1}$   
Coefficiente di assorbimento acqueo:  $w = \leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$   
Resistenza allo strappo  $T_{\text{NORM}}$ : 2,6 (2,2) N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza allo strappo F-T: 2,0 (1,5) N/mm<sup>2</sup>  
Resistenza del pigmento alla luce: A 1

(Codice FB in base a Scheda BFS-Nr. 26)

### Tonalità:

Tonalità della cartella KEIM Palette esclusiv

## 4. APPLICAZIONE

### Preparazione del fondo:

Il supporto deve essere pulito e asciutto. Dovranno essere asportate parti in fase di distacco, sporco, sostanze oleose, o particolari sostanze che possono favorire distacchi.

### Modalità applicative:

KEIM Concretal-C viene fornito pronto all'uso. L'applicazione avviene a pennello, rullo o a spruzzo.

### Cicli tinteggiatura:

Sono necessarie almeno due mani di tinteggiatura. Superfici di calcestruzzo non trattate per opere di ingegneria stradale, devono essere pretrattate in base ZTV-ING OS-B con KEIM Silan 100. (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

### Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5 °C fino a mx. 30 °C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativa. Applicare solamente in condizione di tempo asciutto. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole e forte vento.

Proteggere le superfici dopo l'applicazione da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia.

### Tempi d'asciugatura:

Dopo 6 ore asciutto in superficie, dopo 2 giorni asciutto in profondità (+20 °C, 60% u.R.)

### Tempi d'attesa:

Tra una mano e l'altra rispettare un tempo d'asciugatura di almeno 12 ore. Dopo un pretrattamento con KEIM Silan 100 la mano di fondo va applicata dopo ca. 4 ore, dopo KEIM Hydrophobin-2000 attendere ca. 24 ore. (a 20 °C e 60% u.R.)

### Consumo:

Consumi a due mani su superficie liscia: 0,3 kg/m<sup>2</sup> nel caso di superfici grezze e/o strutturate il consumo sarà maggiore.



### Spessore rivestimento

150 µm nel caso di applicazione di almeno 0,3 kg/m<sup>2</sup> su superficie liscia.

### Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

## 5. CONFEZIONI

Latte da 5 e 20 kg

## 6. MAGAZZINAGGIO

6 mesi, nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

## 7. CODICE SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 11  
Riciclare solamente i contenitori puliti.

## 8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW50

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Pulire e asportare schizzi di prodotto immediatamente con molta acqua. Proteggere gli occhi e la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare la scheda di sicurezza EU

## 9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-C, pittura protettiva anticarbonatazione per calcestruzzo al sol di silice in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2. con funzione protettiva alla carbonatazione, all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza alla carbonatazione  $s_{cl}(CO_2) = 200$  mm, al passaggio del vapore  $s_d(H_2O) = 0,07$  m, coefficiente di assorbimento acqueo:  $w \leq 0,09$  [kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>], resistenza allo strappo  $T_{NORM} 1,9$  N/mm<sup>2</sup>, resistenza allo strappo FT 1,7 N/mm<sup>2</sup>

Nel caso di superfici molto esposte, applicare 4 ore prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silan 100.

