



## SCHEDA TECNICA

# KEIM CONCRETAL®-W

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

Pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice in base a DIN EN 1504-2/2.2, 8.2. KEIM Concretal-W è Cradle to Cradle Certified® Silver e C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

KEIM Concretal-W viene utilizzato per proteggere le superfici in calcestruzzo sulle facciate esterne e le superfici interne in calcestruzzo esposte a carichi elevati, ad esempio nei parcheggi multipiano, con funzioni protettive come la protezione dall'acqua e dagli agenti atmosferici mediante silicizzazione e la protezione dai cloruri. Un pre-trattamento del substrato idrofobico con KEIM Silan-100 o KEIM Silangrund}} può essere applicato per migliorare ulteriormente la funzione di protezione dall'acqua. La combinazione con KEIM Silan 100 corrisponde al "Principio di protezione W" di Rili-SIB (Linee guida per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo, Comitato tedesco per il cemento armato). Le fessure capillari rigide possono essere chiuse in combinazione con KEIM Concretal-W-Grob. L'applicazione di KEIM Concretal-W-Grob viene eseguita come primer o mano di fondo e intermedia per livellare differenze strutturali e crepe capillari. Non adatto per:

superfici orizzontali e inclinati esposti alle intemperie

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- altamente traspirante
- protegge dalla penetrazione di acqua in forma liquida
- protezione contro gli agenti atmosferici
- protezione contro la contaminazione da cloruro
- protezione anticorrosione
- Comportamento all'incendio: non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1, rapporto di classificazione)

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| - Densità:   | ca. 1,5 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>   |
| - Valore pH:   | circa 11                          |
| - Resistenza della tonalità del colore (codice Fb ai sensi di libretto delle istruzioni tecniche BFS n. 26): | A1                                |
| - Resistenza all'abrasione norma T:  | circa 2,3 (1,4) N/mm <sup>2</sup> |

### CLASSIFICAZIONE

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| - Classificazione secondo:  | DIN EN 1504-2/2.2, 8.2       |
| - Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione (valore sd): | ≤ 0,01 m                     |
| - Coefficiente di assorbimento dell'acqua w:                            | < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> √h) |

### TONALITÀ DI COLORE:

Bianco e tonalità varie esclusivamente con pigmenti minerali resistenti alla luce. Tinteggiare solo con KEIM Concretal-W tonalità piene.

## **4. INFORMAZIONI SULLA LAVORAZIONE**

### **PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO**

Il supporto deve essere portante, asciutto, pulito e privo di parti in fase di distacco, polvere, olio ed altre sostanze che inibiscono l'adesione. Rimuovere completamente i precedenti rivestimenti organici difettosi. Per il calcestruzzo nuovo è necessario rimuovere eventuali residui di oli disarmanti con KEIM Betonschnellreiniger. Il calcestruzzo pulito e solido non necessita di pretrattamenti. In caso di supporti a forte assorbimento o degradati dalle intemperie è possibile procedere all'idrofobizzazione. La successiva tinteggiatura di fondo con KEIM Concretal-W deve essere applicata a distanza di ca. 4 ore in caso di KEIM Silangrund oppure a distanza di 4 - 24 ore in caso di KEIM Silan100. In caso di superfici in calcestruzzo friabili e porose o precedenti rivestimenti minerali è possibile pretrattare con KEIM Concretal-Fixativ per il preconsolidamento. Una o due mani di fondo con KEIM Concretal-W-Grob}} possono essere applicate per uniformare la struttura e colmare le crepe capillari rigide.

### **CONDIZIONI DI LAVORAZIONE**

Da  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  a  $\leq 30^{\circ}\text{C}$  di temperatura dell'aria e del supporto durante la lavorazione e l'asciugatura. Evitare l'applicazione sotto la luce solare diretta o su supporti riscaldati dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dalla pioggia.

### **LAVORAZIONE**

KEIM Concretal-W può essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo (ugello  $\geq 435$  ).

Struttura a due strati:

Mano di fondo: KEIM Concretal-W senza diluizione oppure diluire con al massimo 10 % con Concretal-Fixativ.

Mano finale: Applicare KEIM Concretal-W senza diluizione.

Tre mani:

Mano di fondo: 18 kg KEIM Concretal-W-Grob diluito con max. 10% KEIM Concretal-Fixativ.

Mano intermedia: 18 kg KEIM Concretal-W-Grob diluito con max. 5% KEIM Concretal-Fixativ.

Mano finale: Applicare KEIM Concretal-W senza diluizione.

Nota: prima e durante il lavoro, mescolare il diluito KEIM Concretal-W e KEIM Concretal-W-Grob. Non si devono aggiungere acqua o altri materiali.

### **TEMPO DI ASCIUGATURA**

Riverniciabile non prima di 12 ore (a  $23^{\circ}\text{C}$  e 50% u.r.). Un'umidità relativa oppure uno spessore superiore e/o temperature minori ritardano l'asciugatura di conseguenza. Dopo il pretrattamento con KEIM Silangrund, la mano di fondo deve essere applicata dopo circa 4 ore, dopo KEIM Silan 100 dopo circa 4 - 24 ore.

### **CONSUMO**

circa 0,20 kg/m<sup>2</sup> per due mani.

I dati riportati relativi al consumo di materiale sono indicativi e valgono per supporti lisci. I consumi effettivi vanno verificati mediante applicazione su superfici di prova.

### **SPESSORE DEL FILM SECCO**

circa 125  $\mu\text{m}$

con due mani su una superficie rasata.

### **PULIZIA DEGLI STRUMENTI:**

Pulire immediatamente con acqua.

## **5. CONFEZIONI**

Contenuto	Unità di misura	Quantità sulla paletta	Confezione
18	kg	32	secchio
5	kg	70	secchio

## SCHEDA TECNICA – KEIM CONCRETAL®-W

Contenuto	Unità di misura	Quantità sulla paletta	Confezione
2,5	kg	80	secchio

### 6. STOCCAGGIO

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
12 mesi	al fresco al riparo dal gelo Mantenere i contenitori chiusi ermeticamente

### 7. SMALTIMENTO

Note per lo smaltimento vedi par. 13 della scheda di sicurezza.

### 8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

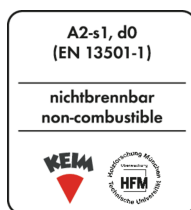
Fare riferimento alla scheda di sicurezza.

### 9. ANNOTAZIONI GENERALI

Coprire le superfici da non trattare, in particolare quelle in vetro, ceramica e pietra naturale. Rimuovere immediatamente con abbondante acqua eventuali spruzzi di prodotto da aree circostanti e zone di circolazione.

Non è consentita la miscelazione con prodotti di altri sistemi o additivi estranei diversi.

### 10. CERTIFICATI E SIGILLI DI APPROVAZIONE



I valori e le caratteristiche riportati sono il frutto di un intenso lavoro di sviluppo e di un'approfondita esperienza pratica. I nostri consigli per l'uso in forma scritta e orale, vogliono fornire un supporto per la selezione dei nostri prodotti senza che ne derivi l'assunzione di alcuna responsabilità legale. In particolare non esonerano i clienti e/o gli utilizzatori dall'obbligo di verificare personalmente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. È prescritto il rispetto delle norme tecniche di costruzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al fine di migliorare i nostri prodotti e/o la loro applicazione. Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.