

## KEIM Concretal® – W

### KEIM Concretal® – W - Grob



#### 1 Descrizione prodotto:

Pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice in base a DIN EN 1504-2/2.2. KEIM Concretal-W-Grob è la variante riempitiva di KEIM Concretal - W per la mano di fondo.

#### 2. Campo di applicazione

KEIM Concretal - W viene impiegato per la protezione di facciate esterne in calcestruzzo e superfici interne sollecitate come p. es. parcheggi, con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri. Per aumentare la funzione di protezione all'acqua si potrà impiegare una impregnazione di fondo con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100. La combinazione con KEIM Silan 100 corrisponde al principio protettivo W delle normative Rili-SIB (Linee guida per la protezione e il risanamento di parti in calcestruzzo, Commissione Tedesca per il cemento armato).

KEIM Concretal-W non è adatto per superfici orizzontali o leggermente inclinate. L'applicazione di KEIM Concretal-W-Grob è da considerare solo per mani di fondo o intermedie per uniformare differenze di struttura della superficie o per chiudere cavillature da ritiro.

#### 3. Caratteristiche prodotto

KEIM Concretal-W protegge il calcestruzzo dagli agenti atmosferici e dalla penetrazione dell'acqua e contemporaneamente mantiene un'ottima traspirabilità. Esternamente viene limitato l'apporto d'acqua e con ciò la corrosione dei ferri d'armatura. Allo stesso tempo viene anche impedita la penetrazione di cloruri o altre sostanze. KEIM Concretal-W è minerale, opaco e mantiene inalterate le tipiche caratteristiche del calcestruzzo, come p. es. le venature delle tavole d'armatura. In combinazione con KEIM Concretal-W-Grob possono essere chiuse cavillature da ritiro. KEIM Concretal-W non è infiammabile in base a DIN 4102-A2. In caso d'incendio non vengono rilasciati gas di combustione tossici.

##### Tonalità:

Tonalità della cartella KEIM Palette esclusiv

##### Legante:

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

##### Dati tecnici:

Peso specifico:	Concretal W	ca. 1,65 g/cm <sup>3</sup>
	Concretal Grob	ca. 1,65 g/cm <sup>3</sup>

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

Resistenza al passaggio del vapore:  $S_d(H_2O)$  ca. 0,02m

Coefficiente di assorbimento acqueo:  $w = 0,08$  [kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>]

Resistenza allo strappo  $T_{NORM}$ : 2,1 N/mm<sup>2</sup>

#### 4. Applicazione

Il supporto deve essere pulito e asciutto. Dovranno essere asportate parti in fase di distacco, sporco, sostanze oleose, muffe e alghe così come anche vecchie pitture a legante organico.

Nel caso di calcestruzzo nuovo asportare i residui di olio disarmante con KEIM Pulitore Rapido per Calcestruzzo - Betonschnellreiniger.

Calcestruzzi puliti e solidi non richiedono trattamenti preliminari. Nel caso di fondi fortemente assorbenti o superfici degradate dagli agenti atmosferici, per rafforzare la protezione all'acqua, prima della applicazione di Concretal-W può essere impiegato un fondo idrorepellente con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100 (Certificato secondo ZTV-ING = Linee Guida per Opere di Ingegneria). La successiva mano di fondo con Concretal-W o Concretal-W-Grob deve essere applicata a distanza di ca. 4 ore, nel caso di KEIM Silan 100 dopo 4 fino a 24 ore.

Nel caso di superfici in calcestruzzo friabili e porose o vecchie pitture minerali può essere utilizzato KEIM Concretal-Fixativ come consolidante.

Per uniformare differenze nella struttura della superficie e per saturare microcavillature da ritiro possono essere applicate una o due mani di KEIM Concretal-W-Grob.

##### Modalità applicative:

KEIM Concretal-W può essere applicato a pennello, rullo o a spruzzo (ugelli airless 0,79mm)

KEIM Concretal-W-Grob deve essere applicato a pennello.

##### Cicli tinteggiatura:

A due mani:

Mano di fondo: 25 kg. KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal senza diluizione

A tre mani:

Mano di fondo: 25 kg. KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano intermedia: 25 kg. KEIM Concretal-W-Grob diluiti con max. 1,25 l KEIM Concretal-Fixativ

Mano finale: KEIM Concretal-W senza diluizione

Prima e durante il lavoro mescolare KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluiti. Non aggiungere acqua o altre sostanze per la diluizione.

##### Condizioni per l'applicazione:

Temperatura dell'aria e del fondo > +5°C dell'aria e del fondo e fino a max. 80% umidità relativ.. Non applicare direttamente al sole o su fondi surriscaldati dal sole, nel caso di pioggia e forte vento.

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

##### Tempi d'asciugatura:

Tra le mani rispettare un tempo d'attesa di almeno 12 ore. Dopo un pretrattamento con KEIM Silangrund applicare la prima mano dopo ca. 4 ore, con KEIM Silan 100 dopo ca. 4 - 24 ore



**Consumo:**

Due mani di tinteggiatura con KEIM Concretal-W:

0,35 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W

0,02 lt/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

Mano di fondo Concretal-W-Grob, mano finale KEIM Concretal W:

0,35 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W

0,20 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W-Grob

0,02 lt/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

Tre mani di tinteggiatura con KEIM Concretal-W:

0,45 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W

0,03 lt/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

Mano di fondo e intermedia con KEIM Concretal-W-Grob, mano finale KEIM Concretal W:

0,35 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W-Grob

0,20 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W

0,03 lt/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

I consumi indicati sono indicativo per superfici lisce. Una esatta valutazione potrà essere fatta solamente sul posto dopo campionatura.

**Pulizia attrezzi:**

Subito dopo l'uso con acqua.

**5. Confezioni**

KEIM Concretal W: Latte da 5 e 25 kg

KEIM Concretal-W-Grob: Latte da 5 e 25 kg

KEIM Concretal-Fixativ: Canistre da 5 e 20 lt.

**6. Magazzinaggio**

KEIM Concretal-W e KEIM Concretal-W-Grob

6 mesi, KEIM Concretal-Fixativ 12 mesi nelle confezioni originali chiuse ed in locali freschi, asciutti e al riparo dal gelo.

**7. Indicazioni in base al regolamento delle sostanze pericolose**

decade

**8. Denominazione per il trasporto**

decade

**9. Codice smaltimento**

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

**10. Avvertenze per la sicurezza**

Il legante minerale ha una reazione alcalina. 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.

Codice prodotto: M-SK01

Codice-Fb: B1

**11. Esempio voce di capitolato**

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo di KEIM Concretal-W, pittura protettiva per calcestruzzo al sol di silice in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza al passaggio del vapore sd (H<sub>2</sub>O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: w = 0,08 [kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>], resistenza allo strappo T<sub>NORM</sub> 2,1 N/mm<sup>2</sup> ed ininfiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2.

Nel caso di superfici molto esposte applicare prima della tinteggiatura il fondo KEIM Silangrund o KEIM Silan 100.

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.

**KEIMFARBEN**

Colori Minerali srl

Zona Industriale, 103  
39040 SCIAVES (BZ)  
Tel. 0472 410158  
Fax 0472 412570

[www.keim.it](http://www.keim.it)  
[info@keim.it](mailto:info@keim.it)