



### 1 Descrizione prodotto:

Tinteggiatura per interni a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme DIN EN 13 300 e DIN 18363 2.4.1., composto da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze nocive alla salute.

### 2. Campo di applicazione

KEIM Biosil è idoneo per tutte le usuali superfici e tutti gli ambienti interni altamente frequentati.

Superfici molto assorbenti o spolveranti vanno trattate preventivamente con KEIM Spezial-Fixativ o KEIM Soliprim.

Nel caso di applicazione su cartongesso per rendere uniformi gli assorbimenti si consiglia di applicare preventivamente una mano di KEIM Grundierweiss. In caso di applicazione di KEIM Biosil colorato, su cartongesso o superfici stuccate è assolutamente necessario l'applicazione preventiva di una mano di KEIM Grundierweiss.

KEIM Biosil non è idoneo per superfici con presenza di efflorescenze saline, superfici in legno o con presenza di smalti.



### 3. Caratteristiche prodotto

- Non addizionato con solventi
- Esente da plastificanti
- Traspirante
- Basso impatto ambientale
- Resistenza all'abrasione (Classe II secondo DIN 13300)
- Alta copertura
- Ottima resa
- Non infiammabile (secondo DIN 4102 classe A2)
- Innocuo per le sostanze alimentari
- Riduce la formazione delle muffe grazie alla sua alcalinità
- Idoneo per persone allergiche

### Dati tecnici:

Additivazione organica:	< 5%
Peso specifico:	1.45 g/cm <sub>3</sub>
Resistenza alla diffusione del vapore:	sd < 0.01 m
(corrispondente ad una quantità di vapore:	V > 2000 g/m <sup>2</sup> d)

### Classificazione secondo normativa DIN EN 13300

• grado di brillantezza a 85° (secondo ISO 2813):	molto opaco
• granulometria massima (secondo E N 21524):	fine
• grado di copertura (con una resa di 7 m <sup>2</sup> /l):	classe 1
• resistenza all'abrasione a umido: (secondo EN ISO 11988):	classe 2
	(corrispondente a "resistente ad abrasione" secondo normativa DIN 53778)

### Tonalità:

Disponibile bianco e nelle tinte della KEIM Exclusiv. Non disponibile nelle tonalità concentrate da 9001 a 9012.

Da colorarsi esclusivamente con KEIM Colori Base

### 4. Applicazione

#### Preparazione del supporto e applicazione:

Il substrato deve essere solido, asciutto e libero da polvere e sporco. L'applicazione e la essiccazione del materiale deve avvenire con temperature dell'aria e del supporto superiori a 5° C.

La prima mano va diluita con acqua nel caso di supporti non problematici come:

- Intonaci di malta gruppo P I, II, III, IVc, d, Vb
- Calcestruzzo
- Muro faccia a vista
- Rivestimenti in fibra di vetro
- Reti in fibra di vetro
- Pitture Minerali
- Pitture a dispersione

Per supporti problematici come ad esempio, intonaci di puro gesso, supporti spolveranti o altamente assorbenti si consiglia un pretrattamento KEIM Soliprim e la prima mano diluita con KEIM Spezial-Fixativ.

Su intonaci d'argilla si raccomanda un pretrattamento con KEIM Spezial-Fixativ diluito 1:1 con acqua. La prima mano va diluita con circa il 20% d'acqua e la seconda con circa il 10% d'acqua. La diluizione con KEIM Spezial-Fixativ non è adatta per intonaci d'argilla.

KEIM Biosil può essere applicato a pennello, rullo (per superfici lisce come cartongesso si consiglia l'utilizzo di rulli a pelo raso), o a spruzzo (ugello: 0,64 mm / 0,025 in.). Se Keim Biosil deve essere spruzzato in singola mano, può essere diluito con KEIM Spezial-Fixativ per ottenere una buona viscosità del materiale.



**Diluizione e tempi d'asciugatura:**

Mano di Fondo: 10-30% d'acqua o KEIM Special Fixativ secondo il grado d'assorbimento del supporto e delle temperature.

Mano finale: 0-10% d'acqua o KEIM Special Fixativ secondo il grado d'assorbimento del fondo.

In generale attendere almeno 6 ore tra la mano di fondo e la mano a finire.

**Consumo:**

Per due mani su intonaco liscio e normalmente assorbente è prevedibile un consumo di circa 0,20 - 0,22 l / mq (corrispondente a ca. 5 - 4,5 m<sup>2</sup>/lt).

Una esatta valutazione può comunque essere fatta solo dopo campionatura.

**Pulizia attrezzi:**

Pulire subito dopo l'uso con acqua.

**5. Confezioni**

Secchi da 5 l, 10 l e 15 l.

**6. Magazzinaggio**

12 mesi in magazzino, al fresco. al riparo dal gelo e nei recipienti chiusi. Proteggere dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

**7. Indicazioni in base al regolamento del trasporto 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**

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Spruzzi nei paraggi o nelle zone di passaggio

devono essere rimossi con acqua. Proteggere pelle e occhi dagli spruzzi. Non mangiare, bere, fumare durante il trattamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Codice prodotto: M-SK 01

**11. Contenuto COV**

Pitture opache per pareti e soffitti interni - Categoria 1/a. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 0-1 g/l COV (bianco e colorato).

**12. Esempio voce di capitolato**

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura bioecologica **KEIM Biosil** per pareti interne ai silicati conforme a norma DIN 18363 2.4.1. composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo Sd < 0,01 m opaca, a granulometria fine e in Classe II di resistenza allo sfregamento a umido in base alla normativa DIN EN 13300 ed avente le seguenti certificazioni: resistenza al fuoco in classe A/2 in base a DIN 4101, esente da emissioni nocive per la salute, idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; resistenza a sfregamento in Classe II in base alla DIN EN 13300; idoneità per soggetti allergici. Diluire il prodotto per la prima mano con 20-30% di acqua e con da 0 a ca. il 10% per la seconda mano, in base all'assorbimento del fondo, compreso materiale, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature di preparazione.

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.

