



## KEIM Biosil®



### 1 Descrizione prodotto:

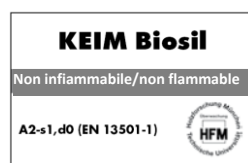
Tinteggiatura per interni a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme DIN EN 13 300 e DIN 18363 2.4.1., lavabile in classe II, composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze nocive alla salute.

### 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
- Resistente ad abrasione
- Alta copertura
- Ottima resa
- Non infiammabile (secondo certificazione EN 13501-1 Classe A2-s1, d0)
- 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:	ca. 1,48 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore:	sd < 0,01 m
Corrispondente ad una quantità di vapore:	V>2000 g/m <sup>2</sup> d
Valore pH:	11 - 12

#### 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 119988): classe 2 (corrispondente a "resistente ad abrasione" secondo normativa DIN 53778)

#### Tonalità:

Bianco e tonalità cartella colori della KEIM Palette Exclusiv. Non disponibile nelle tonalità concentrate da 9001 a 9012. Da colorarsi esclusivamente con KEIM Colori-Concentrati.

#### Avvertenze:

Nel caso di risanamento da un'elevata presenza di muffe, si consiglia di eliminare prima le cause e quindi intervenire sul degrado. Superfici interessate da muffe più grandi di 0,5 m<sup>2</sup> o che non interessano solamente la superficie sono da sostituire e non da trattare, come da raccomandazioni di cui alle "Linee Guida per la prevenzione, esame, valutazione e risanamento dello sviluppo di muffe in ambienti interni del ministero dell'Ambiente" vigenti in Germania.

### 4. Applicazione

#### Preparazione del supporto e applicazione:

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

Per supporti problematici come ad esempio, intonaci di puro gesso, supporti spolveranti o altamente assorbenti si consiglia un pretrattamento KEIM Soliprim.

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 10% d'acqua e la seconda possibilmente senza diluizione.

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"); per ulteriori informazioni vedi scheda tecnica Applicazioni Airless.).

In generale è necessario un tempo d'attesa di almeno 6 ore tra la mano di fondo e la mano a finire.

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.

**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).

Un'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. Smaltimento**

Codice Europeo dei Rifiuti: Nr. 08 01 12

Riciclare solamente contenitori liberi da residui

**8. Avvertenze per la sicurezza**

Codice GIS: M-SK 01

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Schizzi di prodotto nei paraggi o nelle zone di passaggio devono essere rimossi con acqua. Proteggere

pelle e occhi dagli spruzzi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Osservare le disposizioni delle schede di sicurezza EU

**9. 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).

**10. 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 lavabile in classe 2, 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-s1 in base a EN 13501-1, 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 e assegnazione marchio Nature Plus relativamente a ambiente, salute e funzionalità. 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.

