



## SCHEDA TECNICA

# KEIM OPTIL®

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

KEIM Optil è una pittura al sol di silicato per interni prodotta secondo la normativa DIN EN 13300 (rispondente anche ai requisiti della norma DIN 18363 sez. 2.4.1, pitture ai silicati a dispersione). KEIM Optil è Cradle to Cradle Certified® Silver e C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

KEIM Optil è adatto per tutte le superfici interne. KEIM Optil è utilizzato in particolare per progetti di interni con requisiti speciali in termini di intensità di colore e aspetto, soprattutto in architetture complesse e spazi con difficili condizioni di illuminazione.

Non adatto a: supporti in legno; finiture; supporti con efflorescenze saline

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- economico grazie all'ottima resa
- eccellente capacità coprente
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- altamente traspirante
- resistente allo sfregamento
- antimuffa (resistente alle infestazioni da funghi)
- Reazione al fuoco: non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1, rapporto di classificazione)
- senza l'aggiunta di conservanti

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

- Densità: circa 1,3 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Percentuale organica: < 5 %
- Valore pH: circa 11

### CLASSIFICAZIONE:

- Classificazione secondo: DIN EN 13300
- Classificazione in base a VOB: pittura ai silicati a dispersione secondo DIN 18363 comma 2.4.1
- Densità di corrente di diffusione del vapore acqueo (valore V): > 2000 g/(m<sup>2</sup> x d)
- Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione (valore sd): < 0,01 m
- Resistenza all'abrasione ad umido: Classe 2
- Norma di prova resistenza all'abrasione ad umido EN ISO 11998: EN ISO 11998
- Rapporto di contrasto (copertura): Classe 1
- Resa dal rapporto di contrasto (copertura): 6 m<sup>2</sup>/L
- Norma di prova copertura ISO 6504-3: ISO 6504-3
- Grado di brillantezza a 85°: ad elevata opacità

- Norma di prova grado di brillantezza ISO 2813: ISO 2813
- Granulometria massima: fino
- Norma di prova granulometria massima EN 1524: EN 1524

### TONALITÀ DI COLORE:

Bianco e tonalità varie esclusivamente con pigmenti minerali resistenti alla luce. Tonalità monocromatiche 9001O a 9021O disponibili. Note: La tonalità Optil-monocromatica 9019 Vermiglio può essere prodotta solo con pigmenti organici. Il tipo di pigmento utilizzato ha un'eccellente resistenza alla luce. Oro e argento vengono invece prodotti senza tecnologia Macrofill. Pigmentare solo con sfumature KEIM Optil-monocromatiche. Per KEIM Optil raccomandiamo generalmente pigmenti di fabbrica.

### COMPOSIZIONE

Dichiarazione completa in conformità alla direttiva "Natureplus®":

Riempitivi di silicato e calcite, sol di silice, acqua, biossido di titanio, poliacrilato, idrorepellente, addensante, agente bagnante, antischiuma, stabilizzante. Origine dei riempitivi minerali: Germania e/o Austria.

## 4. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito e privo di polvere o grasso. Le rasature a gesso non necessitano di pretrattamenti. Per ottimizzare l'omogeneità del colore, soprattutto in difficili condizioni di luce, si consiglia di pretrattare le superfici con KEIM Soliprim. Nel caso di luce radente si consiglia inoltre un'ideale preparazione del supporto, l'utilizzo di attrezzi adatti ed una particolare attenzione durante la lavorazione.

### CONDIZIONI DI LAVORAZIONE:

La temperatura dell'aria e del supporto durante la lavorazione e l'asciugatura deve essere di  $\geq 5$  °C.

### PREPARAZIONE DEL MATERIALE:

Mescolare accuratamente KEIM Optil prima di procedere all'applicazione.

### CONSUMO:

circa 0,25 L/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.

### LAVORAZIONE:

KEIM Optil può essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo (ugello  $\geq 423$  ).

Mano di fondo: KEIM Optil senza diluizione oppure diluire con al massimo 10 % con acqua. Sono possibili miscele per la mano di fondo con KEIM Optil-Grob nella stessa tonalità.

Mano finale: Applicare KEIM Optil senza diluizione.

### TEMPO DI ASCIUGATURA:

Ridipingibile non prima di 12 ore (a 23 °C e 50% u.r.). Un'umidità relativa oppure uno spessore superiore e/o temperature minori ritardano l'asciugatura di conseguenza.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI:

Pulire immediatamente con acqua.

**5. CONFEZIONI**

Contenuto	Unità di misura	Quantità sulla paletta	Confezione
15	L	24	secchio
5	L	70	secchio

**6. STOCCAGGIO**

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
12 mesi	al fresco al riparo dal gelo Mantenere i contenitori chiusi ermeticamente tenere al riparo da fonti di calore e dalla luce solare diretta

**7. SMALTIMENTO**

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

Codice rifiuti: 08 01 12

**8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

Fare riferimento alla scheda di sicurezza. Valore limite UE per questo prodotto (Cat. A/a): 30 g/l.

Questo prodotto contiene: 0 - 1 g/l COV.

Il colore è formulato senza l'aggiunta di conservanti. Le tonalità medie ed intense possono essere additivate con tracce di conservanti per lo stoccaggio.

**9. ANNOTAZIONI GENERALI**

Resistenza all'abrasione a umido differente per le seguenti tonalità:

Classe 2 per il bianco e le tonalità monocromatiche 9001 nichel-titanio giallo, 9002 ocra, 9003 ossido rosso, 9004 Umbra, 9005 cromo verde, 9006 blu oltremare, 9007 ossido marrone, 9008 nero, 9009 blu cobalto, 9010 ossido rosso scuro, 9012 verde cobalto, 9019 vermiglione, 9021 ossido nero.

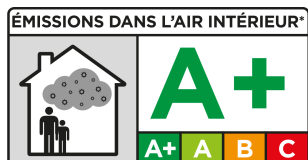
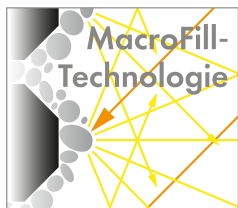
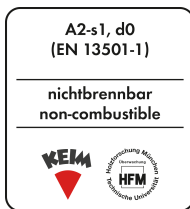
Classe 3 per le tonalità monocromatiche 9011 ossido arancio, 9018 giallo bismuto, 9020 turchese.

La classificazione della classe A2-s1 non infiammabile, non si applica alla tonalità monocromatica Optil 9019, alla tonalità Avantgarde 249 e alle loro gradazioni.

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.

**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.