



## SCHEDA TECNICA

# KEIM TWINSTAR®

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

KEIM Twinstar è l'innovativo rivestimento per facciate a base di sol-silicato, che combina perfettamente un'elevata efficienza applicativa con un trattamento senza biocidi, garantendo la formula perfetta per facciate pulite. Grazie all'innovativa formulazione del prodotto con specifiche proprietà di stesura e asciugatura, la mano di base e la mano finale possono essere applicate in modo molto efficiente in una sola fase di lavoro senza tempi di asciugatura intermedi. Grazie alla combinazione intelligente di diversi meccanismi attivi, senza l'aggiunta di bioacidi, KEIM Twinstar offre anche un alto livello di protezione contro le alghe e la crescita fungina. KEIM Twinstar è quindi particolarmente adatto per la realizzazione di verniciature efficienti e sostenibili delle facciate sia per strutture solide che superfici isolate. KEIM Twinstar soddisfa anche i requisiti della norma DIN 18 363, 2.4.1 "Vernici silicate a dispersione". KEIM Twinstar è Cradle to Cradle Certified® Silver e C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

KEIM Twinstar è adatto per facciate, sia per rivestimenti di rinnovo su vecchi strati di verniciatura, sia per nuove tinteggiature oltre a poter essere utilizzato anche su superfici ETICS intatte. KEIM Twinstar è adatto per substrati minerali, organici e misti.

Non adatto per:

supporti in legno; rivestimenti plastoelastici; fondi vecchi saponificabili; supporti non bagnabili

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- per applicazione universale
- Due mani in un solo passaggio, senza asciugatura intermedia (rivestimento 2 in 1)
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified®-Certificate Silver
- opaco minerale
- non filmogeno
- altamente traspirante
- microporoso
- buona idrorepellenza
- altamente resistente agli agenti atmosferici
- completamente resistente ai raggi UV
- antistatico, non termoplastico
- Reazione al fuoco: non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1, rapporto di classificazione)
- privo di biocidi
- senza solventi
- senza l'aggiunta di plastificanti

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| - Densità:   | circa 1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup> |
| - Percentuale organica:  | < 5 %                             |
| - Valore pH:   | circa 11                          |
| - Resistenza della tonalità del colore (codice Fb ai sensi di libretto delle istruzioni tecniche BFS n. 26): | A1                                |

**CLASSIFICAZIONE:**

– Classificazione secondo:	DIN EN 1062-1
– 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):	$\geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
– Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione (valore sd):	$\leq 0,01 \text{ m}$
– Classe spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione:	V1
– Norma di prova spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione DIN EN ISO 7783:	DIN EN ISO 7783
– Permeabilità all'acqua:	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\sqrt{\text{h}})$
– Classe di permeabilità all'acqua:	W3
– Norma di prova tasso di permeabilità all'acqua DIN EN 1062-3:	DIN EN 1062-3
– Grado di brillantezza a 85°:	opaco
– Norma di prova grado di brillantezza ISO 2813:	ISO 2813

**TONALITÀ DI COLORE:**

Bianco, tonalità varie esclusivamente con pigmenti minerali resistenti alla luce. KEIM Twinstar può essere pigmentato tramite il laboratorio mobile dei colori KEIM con la PPF-Technology® secondo tutte le collezioni di colore. Verificare sempre la correttezza della tonalità prima dell'applicazione. All'interno di una determinata superficie utilizzare solo tonalità dello stesso lotto. Per la selezione della tonalità su ETICS rispettare  $IR \geq 30$ .

**COMPOSIZIONE**

Riempitivi di silicato e calcite, miscela sol-silicato, acqua, biossido di titanio, acqua, poliacrilato, agenti idrofughi, stabilizzanti, addensanti, agenti bagnanti, antischiuma

**4. INFORMAZIONI SULL'ELABORAZIONE****PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:**

Il supporto deve essere asciutto, solido, pulito e privo di polvere. Asportare meccanicamente o mediante getti d'acqua ad alta pressione eventuali parti in fase di distacco dei rivestimenti precedenti. Riempire eventuali vuoti con un prodotto di riparazione idoneo adattando la struttura superficiale. Rimuovere eventuali strati calcarei lucidi da intonaci nuovi con KEIM Fluat-10 seguendo le norme di utilizzo. Pretrattare le aree di intonaco nuovo (riparazioni) con KEIM Fluat-10 secondo le istruzioni contenute nella scheda tecnica. Eliminare accuratamente alghe, funghi o licheni a regola d'arte e senza residui. Dopo la pulizia e l'asciugatura della superficie applicare KEIM Algicid-Plus per la disinfezione. Dopo un tempo di posa di almeno 24 ore si può procedere alla lavorazione successiva.

In alternativa è possibile anche un pretrattamento o una pulizia senza biocidi:

In questo caso, KEIM Alkaclean viene utilizzato per la pulizia alcalina delle facciate. L'applicazione viene eseguita secondo la scheda tecnica KEIM Alkaclean. Nota: le superfici trattate con KEIM Alkaclean devono essere risciacquate con acqua. Non è possibile la rilavorazione diretta delle superfici senza rilavaggio. Le istruzioni per lo smaltimento delle acque reflue e il tempo di esposizione devono essere osservate secondo la scheda tecnica KEIM Alkaclean.

Le piccole crepe nel supporto con una larghezza della fessura fino a 0,25 mm possono essere rivestite senza uno strato aggiuntivo separato. Per fessure più grandi nel supporto con una larghezza della fessura da 0,25 a 0,5 mm, è necessario applicare uno strato aggiuntivo di KEIM Twinstar prima del rivestimento vero e proprio".

**CONDIZIONI DI LAVORAZIONE:**

Temperatura dell'aria e del supporto  $\geq 5 \text{ °C}$  durante l'applicazione e l'asciugatura. Non applicare in pieno sole e su superfici surriscaldate dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dal sole diretto, dal vento e dalla pioggia.

**PREPARAZIONE DEL MATERIALE:**

Mescolare accuratamente KEIM Twinstar prima di procedere all'applicazione.

**CONSUMO:**

circa 0,45 kg/m<sup>2</sup> per la finitura delle superfici.

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 Twinstar può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo airless. Per l'applicazione airless, si consiglia un ugello  $\geq$  539 (senza filtro di inserimento). KEIM Twinstar deve essere applicato non diluito. Per garantire il corretto funzionamento, è necessario rispettare una quantità di applicazione di almeno 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Per un'applicazione del materiale sufficiente e omogenea, si consiglia di applicare il rivestimento come segue:

1. Fase di applicazione del materiale: applicare e stendere la vernice con il rullo seguendo uno schema incrociato. (Valore approssimativo: raccogliere e distribuire il materiale circa 3 - 4 volte per m<sup>2</sup>).
2. Fase di applicazione del materiale: Immediatamente dopo la prima applicazione del materiale, applicare del materiale aggiuntivo con un rullo sullo strato di vernice ancora umido, seguendo unicamente la direzione verticale.

Nota: Tempo di asciugatura intermedio: nessuno

**TEMPO DI ASCIUGATURA:**

Nessun tempo di asciugatura intermedio.

**PULIZIA DEGLI ATTREZZI:**

Pulire immediatamente con acqua.

**5. CONFEZIONI**

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

I residui di materiale dai contenitori aperti dovrebbero essere travasati in contenitori più piccoli per mantenere lo spazio d'aria nel secchio il più basso possibile.

**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/c): 40 g/l.  
Questo prodotto contiene: 0 - 3 g/l COV.

CODICE GIS:

## 9. ANNOTAZIONI GENERALI

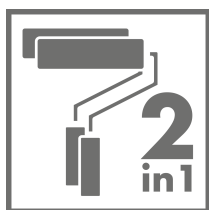
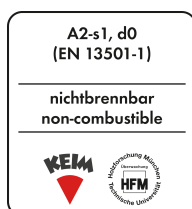
---

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.

## 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.