



## SCHEDA TECNICA

# KEIM GRANITAL®

### 1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Granital è un tinteggio per esterni a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio speciale.

### 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per tutti i fondi minerali solidi e asciutti o vecchie tinteggiature (p. es. calce, silicati) purché assorbenti. Nel caso di presenza di vecchie tinteggiature organiche, queste si dovranno sverniciare p. es. con KEIM Sverniciatore Biologico o trattare con un ponte d'adesione con KEIM Contact-Plus/Grob. Non sono adatte superfici umide e/o con efflorescenze saline, non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto e vento. Eventuali stuccature dovranno essere asciutte altrimenti potranno causare alonature.

### 3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

KEIM Granital è una pittura, a lunga durata per esterni a base di silicato liquido di potassio; ha un'eccellente potere coprente, non ingiallisce e contiene esclusivamente pigmenti resistenti alla luce. KEIM Granital protegge i supporti minerali dalle intemperie, particolarmente dalle piogge acide.

- Non forma film sulla superficie
- Opaco minerale
- Non infiammabile (Classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 in base a certificato)
- Ottima resistenza alle intemperie ed alle radiazioni UV in tutti i suoi componenti
- Ottima idrorepellenza, ideale bilancio dell'umidità
- Ostacola la formazione di alghe e muffe
- Privo di solventi e conservanti, rispettoso dell'ambiente durante tutto il ciclo produttivo
- Facilmente applicabile a pennello grazie alla sua formulazione tissotropica
- Ottima resa

#### Dati tecnici:

- Peso specifico: circa 1,3 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Resistenza cromatica: A1  
(In base a Codice Fb Normativa BSF-Nr. 26)

#### Classificazione secondo normativa DIN EN 1062-1

- Diffusione del vapore acqueo:  $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore:  $sd \leq 0,01 \text{ m}$   
(Spessore strato pittura a secco ca. 236 µm) Classe I  
Secondo DIN EN ISO 7783-2
- Valore di resist. assorbimento acqueo (24 h):  $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$

- (Spessore strato pittura a secco ca. 338 µm) classe III (< 0.1) secondo DIN EN 1062-3
- Grado di brillantezza a 85°: 1,5  
(Spessore strato pittura a secco ca. 100 µm) opaco (<10) secondo DIN EN ISO 2813

#### Tonalità:

Bianco e nelle tonalità della KEIM Palette Exclusive. Colorare solamente con i colori concentrati KEIM.

### 4. APPLICAZIONE

#### Preparazione del supporto

Il supporto per l'applicazione deve essere minerale, solido, asciutto ed assorbente. Asportare parti in fase di distacco e ammalorate. Eliminare alghe, funghi e muschi, vecchie pitture organiche, oppure in quest'ultimo caso, se solide, applicare una mano di fondo con KEIM Contact-Plus/Grob. Nel caso di presenza di umidità e sali consigliamo di intervenire con idoneo ciclo di risanamento come per es. KEIM Porosan. In caso di microcavillature da ritiro consigliamo di usare una mano di fondo di KEIM Contact Plus/Grob e/o KEIM Granital-Grob. (Vedi relative schede tecniche!)

Nel caso di fondi spolveranti, consolidare mediante KEIM Fixativ diluito con acqua 1:1 e nel caso di forte assorbimento applicare KEIM Spezial-Fixativ senza diluizione.

#### Applicazione:

KEIM Granital può essere applicato a pennello, rullo, o a spruzzo (Ugello 442 per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica Applicazione Airless).

Su intonaco nuovo o in buone condizioni, liscio e normalmente assorbente sono sufficienti due mani di applicazione diluite nel seguente modo:

Mano di fondo: Diluire 25 kg KEIM Granital fino a ca. il 20% o oltre secondo assorbimento con KEIM Spezial-Fixativ.

Mano finale: 25 kg KEIM Granital senza diluizione o in base all'assorbimento con ca. 0 fino a 2,5 lt. di KEIM Spezial-Fixativ. (Si può ulteriormente diluire per ottenere effetti particolari, quali velature antichizzanti, marmorizzazioni, ecc.,)

Per l'effettuazione di ritocchi consigliamo di eseguire delle prove campione, poiché in base alle differenti condizioni climatiche vi possono essere delle differenze di tonalità che eventualmente andranno corrette mediante i coloranti concentrati KEIM fino ad arrivare alla esatta tonalità da controllare a secco. Nel caso il ritocco risultasse più chiaro si potrà anche eseguire un'asciugatura con aria leggermente calda e si otterrà in questo modo una tonalità più intensa.



Per ottenere effetti particolari, quali velature antichizzanti, marmorizzazioni, ecc. si potrà diluire in qualsiasi rapporto KEIM Granital con KEIM Spezial-Fixativ; si raccomanda però per tonalità particolarmente intense, ad esempio contenenti un'elevata percentuale di rosso ossido (9003) o nero ossido (9008), di non applicare velature direttamente su KEIM Contact-Plus/Grob bianco. Per rendere meno evidenti eventuali abrasioni della superficie, si consiglia una leggera messa in tinta dello stesso KEIM Contact Plus/Grob, evitando in tal modo una differenza troppo contrastante tra il fondo e la velatura.

### Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature inferiori a + 5° C. Non applicare con forte irraggiamento solare o su sottofondi fortemente surriscaldati dal sole. Proteggere le superfici tinteggiate dalla pioggia e dal vento durante e dopo l'applicazione.

### Tempi d'asciugatura:

Attendere almeno 12 ore tra la prima e la seconda mano. In caso di pretrattamento con KEIM Silangrund la prima mano deve essere applicata dopo circa 4 ore.

### Consumo:

Su intonaco liscio e normalmente assorbente si ha un consumo al m<sup>2</sup> per due mani di ca. 0,35 Kg. di KEIM Granital e di ca. 0,03 - 0,10 lt. di KEIM Spezial-Fixativ, in base all'assorbimento del fondo.

Il consumo è puramente indicativo e dipende dalla natura del supporto e dalle modalità applicative, un'esatta valutazione potrà essere fatta solo dopo campionatura.

### Pulizia attrezzi:

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso

## 5. CONFEZIONI

Latte da 2,5 kg, 5 kg o da 25 kg

## 6. MAGAZZINAGGIO

In luogo fresco e protetto dal gelo per circa 12 mesi.

## 7. SMALTIMENTO

Codice Europeo rifiuti nr. 08 01 12

Riciclare solamente i contenitori puliti.

## 8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: BSW10

Proteggere le superfici da non trattare (come per es. vetro, ceramica, pietre naturali, ecc.) mediante idonee misure protettive. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi di prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Schizzi di prodotto sulle aree circostanti vanno puliti immediatamente con acqua.

## 9. CONTENUTO COV

Pitture per pareti esterne di supporti minerali - Categoria 1/c. Valore limite EU per questo prodotto: 75 g/l (2007) 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene <2 g/l COV. (bianco e colorato)

## 10. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a pennello, rullo o spruzzo su intonaci e/o supporti minerali assorbenti di due mani di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio conforme alle normative VOB/C e alla normativa DIN 18363 2.4.1 **KEIM Granital**. Il prodotto deve essere composto da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa DIN EN 1062-1 il prodotto deve possedere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore  $S_d \leq 0,01$  m ed un coefficiente di assorbimento acqueo  $W = w < 0,1$  kg/(m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>) ed inoltre deve essere ininfiammabile in classe Classe A2-s1,d0 secondo EN 13501-1). Dette caratteristiche dovranno essere corredate da certificazione. Diluire il prodotto con **KEIM Spezial-Fixativ**, liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica.

## 11. CERTIFICATI E MARCHI



consigliato da  
**SENTINEL HAUS  
INSTITUT**



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.

