

**1 Descrizione prodotto:**

KEIM Granital è un colore 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 (DIN 4102-A2)
- 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 1,45 g/cm<sup>3</sup>

**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:

(Spessore strato pittura a secco ca. 236 µm)

$$sd \leq 0.01 \text{ m}$$

classe I

secondo DIN EN ISO 7783-2

- Valore di resist. assorbimento acqueo (24 h):

(Spessore strato pittura a secco ca. 338 µm)

$$w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$$

classe III (&lt; 0.1)

secondo DIN EN 1062-3

- Grado di brillantezza a 85°:

(Spessore strato pittura a secco ca. 100 µm)

1.5

opaco (&lt;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 (0,79 mm/0,031 in.)

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.

KEIM Granital protegge i fondi minerali dall'aggressione degli agenti atmosferici, è perciò idrorepellente ( $W = 0,09 \text{ kg}/(\text{m}^2/\text{h}^{0.5})$ ) e resistente agli acidi restando però traspirante ( $S_d < 0,01 \text{ m}$  in base alla normativa DIN EN 1062-1).

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.

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, al fine di rendere meno evidenti eventuali abrasioni della superficie, si consiglia una leggera messa 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 di ca. 0,35 Kg. di KEIM Granital e di ca. 0,03 - 0,10 lt. di KEIM Spezial-Fixativ.

Il consumo dichiarato è puramente indicativo e dipende dalla natura del supporto e dalle modalità applicative.

**Pulizia attrezzi:**

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso

**5. Confezioni**

Latte da 5 kg o da 25 kg

**6. Magazzinaggio**

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

**7. Indicazioni in base al regolamento 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. 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.

**11. 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)

**12. 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  $S_d = 0,003$  ed un coefficiente di assorbimento acqueo  $W = 0,09 \text{ Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$  ed inoltre deve essere ininfiammabile in classe A2 in base a DIN 4102. 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.

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.

**KEIMFARBEN**

Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10  
39040 - NAZ - SCIAVES (BZ)

Tel. 0472 410158  
Fax 0472 412570

[www.keim.it](http://www.keim.it)  
[info@keim.it](mailto:info@keim.it)