

**KEIM**



# KEIM GRANITAL®

L'ORIGINALE.  
PITTURA AI SILICATI DI PRIMA CLASSE

Qualità top

Protegge il valore degli edifici!

Non infiammabile

Stabilità di colore



Permeabile

Minerale

Resistente agli UV

Lunga durabilità

# LA RISPOSTA È OVVIA E MINERALE

KEIM Granital si distingue per la sua altissima qualità e la sua protezione sostenibile che favorisce la valorizzazione degli edifici. Grande durabilità, ampia gamma di colori e rispettoso dell'ambiente. KEIM Granital è un investimento lungimirante sia in termini economici sia in termini ecologici.



# KEIM GRANITAL® – ELEVATA QUALITÀ PER SUPPORTI MINERALI



## PITTURA AI SILICATI DI PRIMA CLASSE

Lunghissima durabilità, mette in risalto ogni tipo di forma di struttura, resistente alla luce e ai raggi UV, risulta essere economico oltre che ecologico, ed è facile da applicare. KEIM Granital è il risultato di oltre 140 anni di competenza ed esperienza nella ricerca e sviluppo di prodotti per la protezione degli edifici. Alla base di tutto questo vi è il principio minerale della cosiddetta "silicizzazione". Le pitture ai silicati infatti non formano quel classico strato visibile come una sorta di "pellicola" sui supporti su cui vengono applicate, ma al contrario vanno a creare un legame indissolubile con il supporto basato su una vera e propria reazione chimica.

Ad oggi innumerevoli edifici storici riescono ancora ad esprimere un'impareggiabile lucentezza e longevità anche dopo decenni. Le loro facciate invecchiano lentamente e in modo elegante grazie a KEIM Granital!

**Il principio minerale assicura una tenuta di altissima qualità per tutto il suo ciclo di vita.**

## COMPOSIZIONE PERFETTA

KEIM Granital riesce a combinare l'aspetto economico a quello ecologico, oltre a garantire un effetto esteticamente sublime: altissima qualità di materie prime come il silicato liquido di potassio nelle vesti di legante, è composto da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce che garantiscono impareggiabile durabilità e brillantezza dei colori. Con una minima assorbenza d'acqua ed un'alta permeabilità al vapore acqueo, la tendenza della superficie a sporcarsi risulta essere davvero bassa, ha una protezione naturale contro infestazioni di funghi e alghe, oltre ad avere una decorrenza del suo ciclo di vita che è almeno due volte superiore alle pitture più comuni con rivestimenti non minerali.

## RESPONSABILITÀ PER L'UOMO E PER LA NATURA

La sensazionale durabilità del rivestimento pittorico prolunga le tempistiche di nuovi eventuali interventi di rinnovo. Questo non solo fa risparmiare materiali, energie e costi, ma ha di conseguenza anche un inferiore impatto sull'ambiente.

# AMPIA SELEZIONE DI COLORI PER SOLUZIONI CREATIVE

## COLORE STABILE A LUGO TERMINE

L'aspetto di un edificio si identifica con la sua facciata che con le sue tonalità di colori preserva la sua originale bellezza e intensità per lungo tempo. Per far sì che ciò avvenga KEIM Granital offre un enorme vantaggio dovuto al fatto che può assicurare una lunga garanzia sulla tenuta cromatica del colore. Possiede infatti pigmenti di classe elevata resistenti alla luce del sole e alla pioggia che garantiscono colori permanentemente brillanti. KEIM Granital risulta quindi essere un ottimo investimento in quanto le facciate riescono a mantenere anche dopo anni le stesse tonalità di colori del giorno stesso in cui sono state applicate!

## VARIETA' DI EFFETTI E COLORI

KEIM Granital con le sue formule perfettamente bilanciate è disponibile in colori a tinta piena con più di 270 tonalità, oltre ad offrire quasi illimitate opzioni da poter provare con varie tecniche di applicazione, con le più svariate combinazioni di colori e con i design più creativi per le facciate.

## COMPROVATO IN TUTTO IL MONDO

Dalla Finlandia al Sud Africa, dalla California alla Cina, tantissimi edifici in giro per il mondo offrono testimonianza di quanto KEIM Granital sia davvero unico: una qualità minerale senza compromessi per ogni area climatica del pianeta.

## 20 ANNI DI GARANZIA SULLA STABILITÀ CROMATICA:

L'eccellente qualità di KEIM Granital è sostenibile in tutti i sensi: KEIM garantisce per prima, una costanza ventennale della tonalità delle facciate sulle alterazioni dovute ai pigmenti.



**La sostenibilità è un must  
anche per quanto riguarda le  
tonalità dei colori! Visita  
il sito [www.keim.com](http://www.keim.com)**







# RESTAURO ESEMPLARE CON KEIM GRANITAL®

## QUALITÀ PREMIUM PER ARCHITETTURA STORICA A BERLINO

Il rinomato Palazzo situato nel "Boulevard Unter den Linden" di Berlino ha una storia ricca di avvenimenti: inizialmente costruito come residence per vari membri della famiglia governante Prussiana, venne poi utilizzata come museo e poi come popolare caffè del teatro dell'opera.

L'ala più vecchia di questo edificio, conosciuta anche come Palazzo dell'Opera (in lingua tedesca Opernpalais) è dell'anno 1730 e fu ristrutturata da Friedrich Schinkel cento anni dopo.

Un investitore privato comprò il palazzo storico della città nel 2014 e commissionò i lavori di rinnovo e di riadattamento dell'edificio all'archistar David Chipperfield. Responsabile della scelta dei colori e il design della facciata fu invece il celebre restauratore dell'Howahl Spies di Berlino.



È stata scelta una tonalità color crema per la superficie della parete e per gli elementi decorativi, un grigio chiaro per le cornici delle finestre e per le colonne.



Ralph Spies, restauratore presso la ditta Howahl Spies Restauratoren

## INTERVISTA

### Sig. Spies, perché si fida dei prodotti minerali KEIM?

Noi della Howahl Spies Restauratoren lavoriamo molto con i prodotti KEIM perché ci piacciono in modo particolare. KEIM è spesso consigliata e richiesta dalle sovrintendenze addette alla protezione dei monumenti, e inoltre noi stessi siamo sicuri che i loro prodotti abbiano una qualità eccellente, estrema facilità di utilizzo e affidabilità.

### Ci furono richieste particolari per quanto riguarda il rinnovo del Palazzo dell'Opera di Berlino??

L'Architetto richiese espressamente di effettuare il rivestimento pittorico della facciata con KEIM Granital per un supporto a tre strati: come fondo KEIM Granital-Grob, come prima mano il quasi opaco KEIM Granital e come seconda mano una velatura di KEIM Granital molto diluito e con effetto quasi trasparente. Per mantenere vivace l'aspetto della facciata abbiamo usato un pennello e abbiamo applicato le pitture con una miscela di colori accesi e leggermente brillanti. Prima i colori erano stati campionati e definiti sulla base della cartella colori KEIM. È stato quindi davvero facile individuare le pitture che ci sarebbero servite facendo riferimento ai codici con tonalità di colori garantite al 100%! Ha funzionato tutto perfettamente! Abbiamo potuto anche ordinare le pitture un poco alla volta per ponderare al meglio la quantità che ci sarebbe servita per completare il lavoro, e alla fine come sempre siamo rimasti entusiasti del lavoro fatto sia in termini di qualità dell'applicazione sia per quanto riguarda l'efficienza.

**“È davvero importante avere al proprio fianco un partner affidabile come KEIM, in particolare quando si lavora con edifici di grande valore.”** Ralph Spies

# KEIM CONTACT-PLUS – LA SOLUZIONE A TUTTI I PROBLEMI



Pittura segnata dalle intemperie



mano di fondo/ponte tra il vecchio e il nuovo supporto con KEIM Contact-Plus



Prima o seconda mano con KEIM Granital



Vecchio intonaco con crepe



mano di fondo/saturazione delle cavillature con KEIM Contact-Plus Grob



Prima o seconda mano con KEIM Granital

## PER SUPPORTI ROVINATI

KEIM Contact-Plus è la soluzione perfetta per tutti i problemi! Questo costituisce infatti un ideale sistema di ancoraggio tra il vecchio e il nuovo supporto. Con la sua stesura si ha la certezza di creare un perfetto legame minerale per la successiva rifinitura con KEIM Granital, oltre al fatto che così facendo si evitano eventuali problemi con la rimozione del supporto esistente, in particolare qualora la stessa dovesse risultare essere troppo costosa o dannosa per l'ambiente. KEIM Contact-Plus e KEIM Contact-Plus Grob sono prodotti ai silicati, con additivazione organica inferiore al 5% secondo la norma DIN 18363 2.4.1 che contengono inerti minerali di diversa granulometria e fibre di vetro.

## KEIM CONTACT-PLUS

KEIM Contact-Plus ha ottime proprietà riempitive grazie alle sue fibre e i suoi inerti minerali. Con KEIM Contact-Plus le cavillature da ritiro fino a 0,5 mm vengono facilmente saturate, e le differenze strutturali di stuccature e le riprese d'intonaci di finitura vengono altrettanto facilmente uniformate!

## KEIM CONTACT-PLUS-GROB

KEIM Contact-Plus Grob ha altrettanto fantastiche proprietà riempitive e costituisce un ponte d'adesione tra il vecchio e il nuovo supporto anche su resine sintetiche o supporti minerali, uniforma le differenze strutturali più difficili e satura cavillature da ritiro fino a 1 mm!



**KEIM Contact-Plus – per un facile ancoraggio ai vecchi supporti**

# KEIM GRANITAL®

## PUNTI CHIAVE:

- Durabilità ineguagliabile
- 20 anni di garanzia sulla stabilità cromatica
- Eccellenti proprietà strutturali
- Resistente ai raggi UV
- Ottimo bilanciamento dei componenti del prodotto
- Comprovato in tutto il mondo
- Prima finitura da esterno con certificato "natureplus"



## COMPONENTI DEL SISTEMA E DATI TECNICI

SISTEMA	SISTEMA KEIM GRANITAL	
Nomi dei prodotti	KEIM Granital/KEIM Granital-Grob	KEIM Contact-Plus/KEIM Contact-Plus-Grob
Valore di resistenza assorbimento acque W	Class III , w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore Sd	Class I, sd ≤ 0,01 m	Class I, sd ≤ 0,02 m
Stabilità cromatica*	A1	
Tecnologia	tecnologia ai silicati	
Classificazione	pronto all'uso, idrorepellente, pittura ai silicati in accordo a VOB/C DIN 18363 2.4.1.	

\* Stabilità cromatica-FB in base a Normativa BFS-Nr. 26

## STRUTTURA DEL SUPPORTO CON I CORRISPONDENTI COMPONENTI DI SISTEMA

Ciclo di tinteggiatura	Ciclo di tinteggiatura standard per supporti senza fessurazioni.	Ciclo di tinteggiatura con effetto uniformante leggero, con una mano di fondo riempitiva per fondi difficili (p.es. con cavillature e/o differenze leggere nella struttura dell'intonaco).	Ciclo di tinteggiatura con effetto uniformante medio, con una mano di fondo riempitiva che fa anche da ponte di adesione per pitture a base di resine e/o vecchi supporti cavillati. Granulometria max. 0,5 mm.	Ciclo di tinteggiatura con effetto uniformante elevato, con una mano di fondo riempitiva che fa anche da ponte di adesione per pitture a base di resine e/o vecchi supporti cavillati. Granulometria max. 1 mm.
Mano di fondo	KEIM Granital	KEIM Granital-Grob effetto uniformante leggero	KEIM Contact-Plus effetto uniformante medio	KEIM Contact-Plus-Grob Effetto uniformante elevato
Mano di finitura (senza diluizione)	KEIM Granital	KEIM Granital	KEIM Granital	KEIM Granital
Diluizione per la mano di fondo	KEIM Fixativ, KEIM Spezial-Fixativ			



**KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L.**  
Sciaves, Förche 10/I-39040 Naz-Sciaves (BZ)  
Tel. +39 0472 410 158  
[www.keim.com/info@keim.it](http://www.keim.com/info@keim.it)

**KEIM. COLORI PER SEMPRE.**