

# powercolor

1 1/12 222



## riempitivi di fuga e sigillanti

### POWERCOLOR

Sigillante cementizio agli ioni d'argento, di ultimissima generazione, per fughe da 1 a 5 mm. L'azione oligodinamica degli ioni d'argento SILVER ACTIVE SYSTEM, garantisce a POWERCOLOR una efficacia prolungata nel tempo contro funghi, batteri e muffe.





26±1%



4



5-35°C



2 h



1-5 mm



con TC-STUK



# powercolor



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Agli ioni d'argento  
 Azione antibatterica anche dopo la carbonatazione dello stucco  
 Fungicida  
 Altamente igienizzante  
 Colori inalterati nel tempo

Idrorepellente  
 Ingelivo  
 Elevata durezza  
 Elevata resistenza all'abrasione



## ASPETTO

Polvere fine in 4 colori (vedi cartella su [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it))

## CONSERVAZIONE

18 mesi in luogo asciutto

## CAMPI D'IMPIEGO

- Sigillatura delle fughe di piastrelle di ogni tipo sia all'interno che all'esterno
- Stuccatura del marmo
- Posa per fughe da 1 a 5 mm
- Sigillatura in piscina
- Sigillatura mosaico di ogni tipo
- Posa su massetti riscaldanti ad acqua o elettrici
- Sigillatura in ambienti che dovranno rimanere nel tempo perfettamente igienizzati

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

POWERCOLOR è costituito principalmente da cementi ad alta resistenza, cariche minerali quarzose selezionate, resine sintetiche, e da additivi specifici. Grazie all'azione oligodinamica degli ioni d'argento - SILVER ACTIVE SYSTEM e MICROSIELD SYSTEM-, Powercolor garantisce una estrema efficacia prolungata nel tempo contro la proliferazione di funghi, batteri e muffe. La protezione attiva di SILVER ACTIVE continua ad essere efficace, anche dopo la carbonatazione dello stucco. Testato dal Centro Ceramico Bologna. Inoltre, il nuovo COLOR SAVE SYSTEM mantiene i colori degli stucchi inalterati nel tempo, garantendo stabilità cromatica e finiture di estrema brillantezza. Infine, con WATER REPELLENT SYSTEM, lo stucco POWERCOLOR diventa idrorepellente, in grado quindi di essere utilizzato anche in situazioni quali piscine, vasche, ecc, senza essere danneggiato dalla presenza di acqua. Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza all'ufficio tecnico o scaricarla dal sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it).



**riempitivi di fuga e sigillanti**

## ACCESSORI CONSIGLIATI



**437210**

Spatola mousse



**437127**

Manico per spugne e feltri



**437128**

Spugna sweepex



**437123**

Vaschetta lavaggio a 3 rulli

## TEST DI LABORATORIO

I test di laboratorio eseguiti dal Centro Ceramico di Bologna su POWERCOLOR hanno stabilito che: la percentuale di sopravvivenza di batteri è pari a 0 e viene inibita la colonizzazione delle muffe e dei funghi.

### Test di resistenza alla crescita fungina secondo la norma: BS 5980



FOTO 1

FOTO 2

Nella **foto 1** si osserva il campione di un sigillante tradizionale appena inoculato da colonie di muffa. Nella **foto 2** lo stesso campione dopo 14 giorni di incubazione dove si nota una crescita superficiale di muffa di livello 4 (31-70%).

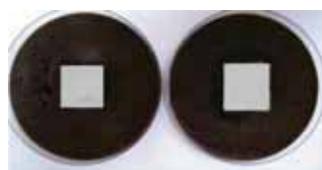


FOTO 3

FOTO 4

Nella **foto 3** si osserva il campione di sigillante POWERCOLOR appena inoculato da colonie di muffa. Nella **foto 4** lo stesso campione dopo 14 giorni di incubazione non si nota nessuna crescita di muffa corrispondente ad un livello 0 (nessuna crescita visibile).

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

POWERCOLOR si impasta con 1,3 lt di acqua pulita per sacco da 5 Kg (26±1%) sino all'ottenimento di un impasto cremoso.

È fondamentale che la pasta ottenuta non contenga grumi e abbia una perfetta omogeneità di colore. Con POWERCOLOR è possibile fare anche piccoli impasti a mano, ma si tenga conto che le diverse quantità di acqua tra un impasto e l'altro possono dar luogo a diverse tonalità cromatiche della fuga. Nel caso di pavimentazioni soggette ad elevato traffico, su supporti elastici o nelle applicazioni in facciata e in piscina utilizzare per l'impasto di TC-STUK al posto dell'acqua.

## OPERAZIONE DI STUCCATURA

Stendere POWERCOLOR con l'apposita spatola di gomma avendo cura di riempire la fuga per tutta la sua profondità. Successivamente, utilizzando la stessa spatola a taglio, asportare l'eccesso di sigillante. Quando il prodotto comincia a rapprendere si può passare alla fase di pulizia, utilizzando una spugna pulita appena inumidita, dopo questa operazione le fughe dovranno essere omogenee. Le tracce di sigillante rimaste sulla superficie della piastrella potranno essere facilmente rimosse il giorno dopo con un panno asciutto e morbido. Nel caso di utilizzo di TC-STUK al posto dell'acqua questa operazione deve essere fatta subito dopo la pulizia fatta con la spugna.

Sulla superficie della stuccatura fatta con prodotti cementizi talvolta si può formare uno strato biancastro, comunemente chiamato efflorescenza, che è principalmente composta da carbonato di calcio. Questo fenomeno è causato da molti fattori che possono interagire in fase di asciugamento dello stucco. L'acqua d'impasto è uno di questi e diventa un fattore dannoso quando viene usata in quantità eccessiva o vengono fatti diversi impasti con dosaggi di acqua differenti. Anche il tempo di asciugamento incide molto sulla tonalità del colore, esso viene influenzato dalla temperatura e dall'umidità dell'aria, dall'umidità residua dei materiali usati per la posa come i collanti o i sottofondi non ancora completamente asciutti. Il consiglio quindi è quello di: dosare l'acqua d'impasto attenendosi a quanto prescritto sulle confezioni, di cercare di evitare di fare molti impasti, evitare sempre di interrompere la stuccatura di un ambiente per riprenderla il giorno successivo e, prima di cominciare la stuccatura attendere sempre il completo asciugamento del sottofondo e dell'adesivo.

## COLORI DISPONIBILI

00 BIANCO  
03 CENERE  
08 BEIGE  
29 GRIGIO CHIARO

PIASTRELLA in cm	CONSUMO STUCCO gr/m <sup>2</sup>		
	FUGA in mm		
	2	3	5
mosaico vetroso 2x2x0,38	1300		
mosaico 5x5x0,4	450		
10x10x0,6	350	500	840
7,5x15x0,7	400	600	980
15x15x0,9	350	500	840
12x24x0,9			790
20x20x0,9	250	380	630
20x30x0,9	200	300	530
30x30x1	190	280	470
30x60x1	140	210	350
40x40x1	140	210	350
50x50x1	110	170	280
60x120x1,1	80	110	200

## FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI

$$A \times B \times \left[ \frac{C + D}{C \times D} \right] \times 140 = \frac{\text{gr}}{\text{m}^2}$$

in mm      in cm



## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- non superare i dosaggi di acqua consigliati per l'impasto
- l'impasto non deve mai essere fluido
- se si usa un colore scuro su grès porcellanato levigato chiaro o su una pietra naturale fare prima una prova di pulibilità
- con piastrelle molto assorbenti si consiglia di inumidire prima della stuccatura
- non interrompere per più di due ore la stuccatura di uno stesso ambiente
- non aggiungere niente al prodotto che non sia prescritto in questa scheda
- per stuccare in piscina è consigliato l'impasto con TC-STUK al posto dell'acqua
- POWERCOLOR non sostituisce i disinfettanti normalmente utilizzati in piscina

DATI TECNICI	VALORE	REQUISITO	NORMA
Aspetto	polvere fine		
Temperature durante l'applicazione	min. +5°C, max +35°C		
Acqua di impasto	1,3 lt - Sacco 5 Kg (26±1%)		
Tempo di maturazione	3 min		
Tempo utile di impiego	*2 h		
Resistenza termica	da -30 °C a + 80°C		
Resistenza all'abrasione	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Resistenza a flessione dopo immagazzinamento a secco	6,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a flessione dopo cicli gelo/disgelo	3,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a compressione dopo immagazzinamento a secco	30,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistenza a compressione dopo cicli gelo/disgelo	28,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Ritiro	1,8 mm/m	≤ 3 mm/m	EN 12808-4
Assorbimento d'acqua dopo 30 min.	0,3 gr	≤ 2 gr	EN 12808-5
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	0,8 gr	≤ 5 gr	EN 12808-5
Resistenza alla crescita batterica S% (sopravvivenza):	0%		protocollo CCB (RP 336/10/S CCB)
Resistenza alla crescita batterica S% dopo invecchiamento:	0%		protocollo CCB (RP 341/10/S CCB)
Grado di colonizzazione muffe C% (crescita):	nessuna crescita visibile		BS 5980 (RP 333/10/S CCB)
Grado di colonizzazione muffe C% dopo invecchiamento:	nessuna crescita visibile		BS 5980 (RP 338/10/S CCB)

## TEMPO DI ATTESA PER LA STUCCATURA

Pavimento con colla	*24 h
Pavimento con colla rapida	*4-6 h
Pavimento con posa a spolvero (a malta)	*8-10 gg
Parete con colla	*5-6 h
Parete con colla rapida	*2 h
Messa in esercizio	*7 gg
Pedonabilità	*24 h

\* questi tempi sono riferiti ad una temperatura di 23°C-50% U.R. Sono più corti a temperature più elevate e più lunghi a temperature più basse.

## VOCE CAPITOLATO

I pavimenti ed i rivestimenti in ceramica dovranno essere stuccati con un sigillante in polvere a base cementizia agli ioni d'argento ad azione attiva contro batteri, funghi e muffe, tipo POWERCOLOR di Technokolla, che permetta sigillature di fughe sino a 5 mm.

**Technokolla** raccomanda di prendere visione del documento "note informative" che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile in formato pdf dal sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it).

I consigli tecnico-applicativi presenti nelle schede tecniche o riportati verbalmente o per scritto dal nostro personale come assistenza al cliente sono frutto delle nostre attuali e migliori esperienze. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Technokolla affinché possa essere accertata la loro idoneità. L'utilizzatore finale è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Per tanto, prima dell'impiego dei nostri prodotti, consigliamo di scaricare dal nostro sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it) la versione più aggiornata della scheda tecnica.