

# Silikoll

**ADESIVO MINERALE AD ADERENZA MIGLIORATA, SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO E TEMPO APERTO ALLUNGATO, GARANTITO PER LA POSA PROFESSIONALE A PAVIMENTO E PARETE DI PIASTRELLE CERAMICHE, GRES PORCELLANATO DI MEDIO FORMATO E PIETRE NATURALI STABILI.**



Scheda Tecnica – Rev. 05/2017

## DESCRIZIONE

SILIKOLL è un adesivo in polvere composto da leganti idraulici, cariche minerali, resine sintetiche e additivi speciali. Miscelato con acqua, si trasforma in un prodotto di facile lavorabilità, elevate prestazioni, tempo aperto allungato, scivolamento verticale nullo, esente da particolari ritiri in fase di indurimento.

### Conforme alla Norma Europea EN 12004 – Classe C2TE

(C) adesivo cementizio - (2) aderenza migliorata - (T) scivolamento verticale nullo - (E) tempo aperto allungato.

## IMPIEGHI

SILIKOLL viene utilizzato per l'incollaggio interno ed esterno, sia a parete che a pavimento, di piastrelle ceramiche di ogni tipo, grès porcellanato, monocotture e di tutti i materiali a bassa porosità, pietre naturali e ricostruite non soggette a deformazione o macchiatura per assorbimento di acqua. Può essere utilizzato per pose fino a 15 mm di spessore senza subire particolari ritiri. E' indicato per la posa su supporti tradizionali come intonaci, massetti cementizi, massetti realizzati con prodotti a rapida essiccazione, tipo ULTRACEM, NEOCEM o NEOCEM PRONTO, per sovrapposizioni su pavimenti esistenti in ceramica o marmette con formati fino a 900 cm<sup>2</sup>, per la posa di pavimenti su massetti riscaldanti solo nel caso di piastrelle con formato non superiore a 900 cm<sup>2</sup>, per la posa di pavimentazioni soggette a traffico intenso. Può essere utilizzato per incollaggi su supporti in gesso, laterogesso, massetti in anidrite (previa carteggiatura e successiva applicazione di appretto isolante a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, tipo PRIMER A 16), su cartongesso purché rigidamente supportato, per incollaggio a punti di materiali isolanti, quali polistirolo espanso, poliuretano espanso, sughero, lana di vetro o di roccia, eraclit, pannelli fonoassorbenti, ecc.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere stagionati, meccanicamente resistenti, compatti, sufficientemente asciutti, planari, privi di parti inconsistenti, esenti da polvere e sostanze grasse, vecchie vernici e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare la perfetta adesione dell'adesivo. I supporti cementizi nuovi devono avere già compiuto il ritiro igrometrico, valutabile in una o due settimane per gli intonaci e di almeno 28 giorni per i massetti, a meno che non vengano realizzati con prodotti a rapida essiccazione, tipo ULTRACEM, NEOCEM o NEOCEM PRONTO. I supporti in gesso e massetti in anidrite non devono avere una percentuale di umidità residua superiore al 0,5% ed essere preventivamente trattati con appretto isolante a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, tipo PRIMER A 16. Superfici molto porose, fortemente assorbenti e sfarinanti superficialmente, devono essere trattate con impregnante consolidante, tipo RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE al fine di diminuire l'assorbimento del massetto e migliorare la lavorabilità e l'adesione dell'adesivo.

## ISTRUZIONI PER L'USO

Per la preparazione dell'impasto miscelare un sacco da 25 kg di SILIKOLL con circa 6,5-7 litri di acqua fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per 5-10 minuti, rimescolandolo brevemente prima dell'utilizzo. Tale impasto rimane lavorabile per 6-8 ore. Applicare sul supporto un primo strato di prodotto sottile e uniforme con spatola liscia per favorire una migliore adesione e regolare l'assorbimento di acqua. Successivamente applicare un secondo strato di SILIKOLL mediante spatola di idonea dentatura e posare le piastrelle imprimendo loro una buona pressione per assicurarne il perfetto contatto con l'adesivo. Fare attenzione che il collante steso sulla superficie sia sempre fresco e non abbia formato la pellicola superficiale. Nel caso si fosse formata, rinfrescare l'adesivo spalmandolo nuovamente con la spatola dentata. Per la posa di piastrelle con rovescio irregolare e di grande formato, per pose esterne e per pose in ambienti fortemente umidi, al fine di garantire una migliore adesione, si consiglia di applicare l'adesivo anche sul rovescio della piastrella stessa (tecnica della doppia spalmatura), per evitare che rimangano dei vuoti che potrebbero essere causa di rotture o di distacchi dovuti alla pressione di carichi concentrati o all'azione del gelo. Condizioni climatiche sfavorevoli come alte o basse temperature possono influenzare i tempi di indurimento finale accorciandoli o allungandoli sensibilmente. Nel caso di alte temperature, inumidire il sottofondo prima dell'applicazione dell'adesivo, può essere utile ad allungare il tempo aperto. Supporti eccessivamente umidi possono rallentare notevolmente i tempi di presa del prodotto. Per pose particolari o soggette a forti sollecitazioni miscelare l'adesivo con lattice elasticizzante polimerico, tipo ELASTOKOL, in sostituzione totale o parziale dell'acqua d'impasto. L'esecuzione delle fughe può essere effettuata dopo 6 ore per i rivestimenti e dopo 24 ore per pavimenti. Le superfici possono essere messe in servizio dopo 7-14 giorni in funzione delle condizioni ambientali.

## RESA

2,5-5 kg/m<sup>2</sup> a seconda del tipo di supporto e del tipo di piastrella.

## CONFEZIONI

SILIKOLL viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

## AVVERTENZE

Non utilizzare SILIKOLL su calcestruzzo soggetto a forti ritiri o a movimenti strutturali, su superfici metalliche, su legno, materiali plastici e resilienti. Prevedere giunti perimetrali e giunti di frazionamento elastici ogni 20-25 m<sup>2</sup> all'interno, ogni 10-15 m<sup>2</sup> all'esterno e ogni 8 metri lineari lungo i corridoi. In ogni caso rispettare sempre i giunti di dilatazione strutturali e quelli marcapiano eventualmente presenti. Proteggere il rivestimento per almeno 24 ore dalla pioggia, dai dilavamenti, dall'azione del sole battente e dal gelo, fino a che il prodotto non sia completamente indurito.

Per ulteriori informazioni o usi particolari, consultare il Servizio Assistenza Tecnica COLMEF.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

Posa di rivestimenti ceramici con adesivo minerale ad aderenza migliorata, scivolamento verticale nullo e tempo aperto allungato, classificato come C2TE dalla Norma Europea EN 12004 (tipo SILIKOLL della COLMEF S.r.l.), idoneo per la posa su supporti tradizionali e in sovrapposizione su pavimenti esistenti.

**DATI TECNICI**

Conforme alla Norma:	EN 12004
Classe:	C2TE
Aspetto:	polvere
Colore:	bianco grigio
Peso specifico apparente (g/cm <sup>3</sup> ):	1,3
Residuo solido (%):	100
Rapporto di miscelazione:	6,5-7 litri di acqua per 25 kg di polvere
Valore del pH:	13
Infiammabilità:	no
Scivolamento verticale (mm):	≤ 0,5
Tempo aperto (min):	≥ 30
Tempo di registrazione (min):	≥ 45
Tempo di vita dell'impasto (h):	6
Esecuzione fughe a parete (h):	6
Pedonabilità (h):	24
Messa in servizio (gg):	14
Temperatura di applicazione permessa (°C):	da +5 a +35
Temperatura di esercizio (°C):	da -30 a + 90

**PRESTAZIONI FINALI secondo EN 12004 Classe C2TE**

	<b>Risultati</b>	<b>Metodo di prova</b>
Adesione iniziale a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo azione del calore (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo cicli gelo/disgelo (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348

Rilevazione dati a 23°C-U.R. 50% ed assenza di ventilazione.

Le informazioni riportate nel presente bollettino sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto a chi intende farne uso di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire prove preliminari.