



ICC Premiscelati

DIE KOLL C1

**ADESIVO CEMENTIZIO PROFESSIONALE
PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE**



Descrizione:

DIE KOLL C1 è un adesivo cementizio conforme alla norma vigente EN 12004.

DIE KOLL C1 è un adesivo in polvere di colore bianco o grigio, a base di cemento Portland, sabbie selezionate provenienti da riciclo e speciali additivi polimerici che ne esaltano la lavorabilità e l'adesione. Impastando **DIE KOLL C1** con sola acqua si ottiene una malta di facile lavorabilità e alta adesività.

Grazie alla sua speciale formulazione, riesce a contrastare la riduzione dei tempi di lavorabilità e di registrazione causata dalla porosità dei sottofondi e dall'assorbimento delle piastrelle garantendo un tempo aperto di almeno 20 minuti e un'ottima lavorabilità.

DIE KOLL C1 indurisce senza subire ritiri apprezzabili fino ad assumere una notevole resistenza meccanica, aderendo perfettamente a tutti i materiali di normale uso in edilizia.

Campi d'applicazione:

Incollaggio in interni di piastrelle e mosaici ceramici assorbenti (monocotture, bicotture, klinker, cotto, ecc.) purché non di grande formato, a pavimento e a parete. Idoneo per la posa su pareti tradizionali ad intonaco civile o malta cementizia, su massetti cementizi, ordinari o galleggianti armati, purché sufficientemente stagionati e asciutti. Idoneo per la posa su supporti in gesso e massetti in anidrite, previo trattamento con *primer ICC GRIP*. Non utilizzare **DIE KOLL C1** su supporti in legno, metallo, gomma, PVC, linoleum, pannelli in cartongesso, calcestruzzo prefabbricato o per rivestimenti non assorbenti.

Preparazione dei sottofondi:

I supporti devono essere di caratteristiche conformi alla norma UNI 11493-1, in particolare devono essere stagionati (1 settimana per ogni centimetro di spessore e comunque almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati appositi leganti per massetti a presa rapida), compatti e meccanicamente resistenti, privi di parti friabili, di umidità di risalita, sufficientemente planari, esenti da oli, grassi, cere, polvere, pitture e sporco in genere o quant'altro possa impedire l'adesione al supporto.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivamente alla posa delle piastrelle. Eventuali crepe o fessurazioni devono essere opportunamente trattate. Eventuali avvallamenti o differenze di planarità devono essere corrette. Le superfici leggermente spolveranti possono essere ricoperte soltanto dopo trattamento con l'apposito *primer* consolidante **ICC GRIP**. Le superfici molto assorbenti possono ridurre il tempo aperto del prodotto; si consiglia di pretrattarle con una mano di **ICC GRIP**. Per la posa su superfici assolate o prevalentemente asciutte, è necessario inumidire bagnando con acqua pulita mezz'ora prima della posa; evitare di applicare il collante su ristagni di acqua.

Preparazione della malta:

DIE KOLL C1 si miscela mediante mescolatore o trapano a basso numero di giri munito di frusta, con circa 6 - 6,5 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg di prodotto, fino ad ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciare maturare l'impasto per circa 5-10 minuti. Rimescolare brevemente la malta ed iniziare le operazioni. La malta ottenuta è utilizzabile per circa 4 ore. Il prodotto non è idoneo alla miscelazione manuale o con betoniera.

Applicazione:

DIE KOLL C1 si applica al sottofondo con spatola dentata di misura variabile in base al formato, alle dimensioni e alle caratteristiche del retro del materiale da posare. Stendere con la parte liscia della spatola un primo strato di adesivo sul supporto, subito dopo lavorarlo con la parte dentata per ottenere lo spessore necessario all'incollaggio delle piastrelle.

Per rivestimenti ceramici si consiglia la spatola n° 5/6, per pavimenti e superfici irregolari o per piastrelle con rovescio molto profilato si consiglia la spatola n° 8/10. Ricoprire con l'adesivo una superficie tale da consentire la posa delle piastrelle entro il tempo aperto indicato. In condizioni ambientali standard, il tempo aperto di **DIE KOLL C1** è superiore a 20 minuti; condizioni sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate nonché sottofondi molto assorbenti) possono ridurre il tempo aperto anche in maniera drastica per cui verificare spesso che l'adesivo non abbia formato una pellicola antiadesiva superficiale; nel caso, intervenire rispatolando il prodotto con la spatola dentata.

Non è necessario bagnare le piastrelle, ma in caso di piastrelle con fondo polveroso, lavarle immergendole in acqua pulita, rimuovendo eccessi d'acqua prima della posa. Pressare le piastrelle per consentire l'uniforme e completo contatto con l'adesivo.

L'eventuale registrazione delle piastrelle può essere effettuata entro circa 30 minuti* dalla posa. Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore* a parete e dopo 24 ore* a pavimento con sigillanti conformi alla norma **EN 13888**.

I pavimenti sono pedonabili dopo 24 ore* circa, la messa in esercizio può avvenire dopo 14 giorni* circa.

Consumo:

Il consumo di adesivo varia in funzione della planarità dei sottofondi e della conformazione delle piastrelle da applicare: con spatola n° 5/6 il consumo è circa 2,5 - 3 kg/m²; con spatola n° 8/10 il consumo è circa 4 - 5 kg/m².

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio o bianco
Granulometria massima	0,6 mm
Massa volumica (malta fresca)	1,6 gr/cm ³ circa
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	6 - 6,5 lt
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Tempo di lavorabilità	circa 6 ore*
Esecuzione fughe a parete	dopo circa 4-8 ore*
Esecuzione fughe a pavimento	dopo circa 24-36 ore*
Pedonabilità	dopo 24 ore*
Messa in esercizio	dopo 14 giorni*

PRESTAZIONI FINALI

Adesione iniziale (dopo 28 gg)	≥ 0,5 N/mm ² (EN 1348)
Adesione dopo immersione in acqua	≥ 0,5 N/mm ² (EN 1348)
Tempo aperto	≥ 20 minuti* (EN 1346)
Resistenza agli alcali	ottima
Resistenza agli oli	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi	ottima

*Dati espressi a (23±2)°C e (50±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che l'adesivo inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

EUH 208 Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica. Il cemento Portland contenuto nel prodotto può causare irritazioni alla pelle e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

DIE KOLL C1 è fornito in sacchi da kg 25 cadauno resi su pallet in legno da kg 1500.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di Capitolato:

La posa in opera di piastrelle ceramiche assorbenti (monocottura, bicottura, pasta bianca, ecc.) verrà realizzata con adesivo cementizio certificato secondo la norma UNI EN 12004 appartenente alla classe C1, tipo **DIE KOLL C1** di **Industria Calce Casertana Srl**. La messa in esercizio potrà avvenire dopo 14 giorni.

Avvertenze:

Attenersi sempre alle indicazioni dettate dalle normative vigenti. Per la scelta dei prodotti e delle tecniche di posa da utilizzarsi in funzione delle sollecitazioni igrotermiche e meccaniche cui il rivestimento sarà sottoposto, è necessario consultare ed attenersi alla norma vigente UNI 11493-1 *Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione*.

Non utilizzare in esterni, o su superfici metalliche, legno, plastica o soggette a forti movimenti. Non utilizzare per piastrelle non assorbenti, o di grande formato o per pavimentazioni soggette a traffico pesante. Per la posa di gres porcellanato e per pose in esterni, utilizzare **DIE KOLL C2TE ECO**. Per la posa su massetti riscaldanti, per la posa di grandi formati e per realizzazioni soggette a forti sollecitazioni meccaniche o igrotermiche, utilizzare **DIE KOLL FLEX C2TE S1**, oppure utilizzare **DIE KOLL C1TE** miscelato con il lattice sintetico **DIE LATEX** al posto dell'acqua. Nel caso sia necessario livellare le superfici, utilizzare un prodotto della linea **Industria Calce Casertana Srl** e attendere la sua maturazione prima di iniziare la posa.

Proteggere i lavori eseguiti per almeno 48 ore da piogge, dilavamenti o gelo e per almeno 5 giorni dal sole battente. Le superfici a base gesso o scagliola devono essere pretrattate con l'apposito primer **ICC GRIP**. Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori ai + 5°C. Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. Non aggiungere acqua o prodotto all'impasto in fase di presa. Non utilizzare su pannelli rivestiti con pellicole protettive.

PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.