



# ICC Premiscelati

## DIE KOLL C2

ADESIVO CEMENTIZIO PROFESSIONALE AL QUARZO  
CON CARATTERISTICHE MECCANICHE MIGLIORATE (C2)  
PER LA POSA DI OGNI TIPOLOGIA DI PIASTRELLE CERAMICHE



### Descrizione:

**DIE KOLL C2** è un adesivo cementizio modificato con resine sintetiche ideale per l'incollaggio ad alta resistenza di piastrelle ceramiche di qualunque natura, in interni ed esterni, a pavimento e parete, in ambienti ad uso civile, commerciale e industriale, anche in zone soggette a gelo. **DIE KOLL C2** è un prodotto in polvere di colore bianco composto da cementi ad alta resistenza meccanica, sabbie di quarzo a granulometria selezionata, resine sintetiche e additivi speciali per soddisfare le esigenze di lavorabilità e adesione dei professionisti della posa.

Gli speciali additivi contenuti nell'adesivo garantiscono un tempo aperto conforme alle normative ( $\geq 20$  minuti), ampi tempi di registrazione e un'ottima lavorabilità anche in condizioni particolarmente critiche. Impastando **DIE KOLL C2** con acqua si ottiene una malta di facile lavorabilità ed elevata adesività con una tissotropia tale da consentire applicazioni anche in verticale.

### Campi d'applicazione:

Incollaggio ad alta resistenza in interni ed esterni di piastrelle e mosaici ceramici di qualsiasi natura, assorbenti e non (monocotture, bicotture, grès porcellanato, klinker, cotto, materiali lapidei, ecc.), a pavimento e parete, in ambienti a uso civile, commerciale e industriale, anche se sottoposti a traffico pesante. 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, su sottofondi con guaine impermeabilizzanti della gamma **ELASTOFLEX**, su pareti verniciate in interni dove la pittura sia ben ancorata e su pareti in blocchi di calcestruzzo cellulare in ambienti interni. Idoneo per la posa su supporti in gesso previo trattamento con *primer ICC GRIP*. **DIE KOLL C2** incolla perfettamente anche pannelli isolanti in polistirene espanso o estruso e pannelli in fibre minerali (lana di roccia) o equivalenti, in pareti o soffitti.

Per pose particolari consultate il nostro ufficio tecnico.

### **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 gg, a meno che il sottofondo non sia realizzato con appositi leganti 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 ostacolare 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 inumidirle bagnando con acqua pulita mezz'ora prima della posa; evitare di applicare il collante su ristagni di acqua.

### **Preparazione della malta:**

**DIE KOLL C2** si miscela mediante mescolatore o trapano a basso numero di giri munito di frusta, con circa 6,5-6,8 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg di prodotto, fino a ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciare maturare l'impasto per circa 5 minuti. Rimescolare brevemente la malta e iniziare le operazioni di posa. La malta ottenuta è utilizzabile per circa 6 ore. Il prodotto non è idoneo alla miscelazione manuale o con betoniera.

### **Applicazione:**

**DIE KOLL C2** 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. Importante: ricoprire con l'adesivo soltanto una superficie tale da consentire la posa delle piastrelle entro il tempo aperto indicato. In condizioni ambientali standard il tempo aperto di **DIE KOLL C2** 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. 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 e rimuovere l'acqua superficiale prima della posa. Pressare le piastrelle per consentire l'uniforme e completo contatto con l'adesivo. In caso di posa di grandi formati o pose in esterni, soprattutto se in verticale, o di pavimentazioni soggette a traffico pesante, conformemente alla norma **UNI 11493-1**, è indispensabile utilizzare la tecnica della doppia spalmatura, in modo da ottenere la completa "bagnatura" del retro della piastrella. Dopo la posa l'eventuale registrazione delle piastrelle deve essere effettuata entro circa 20 minuti\*. Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore\* a parete e dopo 24 ore\* a pavimento con sigillanti conformi alla normativa **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 da n° 5/6 questo è circa 2,5 - 3 kg/m<sup>2</sup>; con spatola n° 8/10 è circa 4 - 5 kg/m<sup>2</sup>.

**DATI TECNICI**

Consistenza	Polvere di colore bianco
Granulometria massima	0,6 mm
Massa volumica (malta fresca)	1,7 gr/cm <sup>3</sup> circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 25 kg	6,5 ÷ 6,8 litri
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Tempo di lavorabilità	circa 6 ore*
Esecuzione fughe a parete	dopo circa 6 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)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348)
Adesione dopo invecchiamento termico	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348)
Adesione dopo immersione in acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348)
Adesione dopo 25 cicli gelo/disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348)
Tempo aperto	≥ 20 minuti* (EN1346)
Scivolamento piastrella	ridotto
Resistenza all'invecchiamento	ottima
Resistenza all'umidità	ottima
Adesione al pannello di polistirene	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> (Rottura pannello)
Adesione al calcestruzzo	≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup>

\*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 e 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 C2** 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 di qualsiasi tipo su sottofondi cementizi, sarà realizzata con adesivo cementizio migliorato di classe C2 secondo la norma EN 12004 (tipo **DIE KOLL C2** 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 su superfici metalliche, legno, plastica o soggette a forti movimenti. Non utilizzare in spessori superiori a 10 mm; nel caso sia necessario, livellare in precedenza le superfici con un prodotto della linea **Industria Calce Casertana Srl** e attendere 24 ore prima di iniziare la posa. Per la posa in facciate esterne, per la posa di grandi formati o per pose particolarmente sollecitate, miscelare **DIE KOLL C2** con il lattice sintetico elasticizzante **DIE LATEX** da utilizzare al posto dell'acqua. 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.*