



# ICC Premiscelati

## DIE KOLL FLEX C2TE S1

**ADESIVO CEMENTIZIO DEFORMABILE  
AD ALTISSIME PRESTAZIONI MECCANICHE E LAVORABILITÀ MIGLIORATA  
PER LA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE DI GRANDE FORMATO  
O SOGGETTE AD ELEVATE SOLLECITAZIONI IGROTERMICHE.**



### Descrizione:

**DIE KOLL FLEX C2TE S1** è un adesivo cementizio migliorato (C2) deformabile (S1), dotato di tempo aperto prolungato (E) e scivolamento verticale nullo (T) conforme alla norma vigente EN 12004.

*La conformità di **DIE KOLL FLEX C2TE S1** è comprovata dai certificati ITT emessi dal laboratorio notificato **MODENA CENTRO PROVE Srl**.*

**DIE KOLL FLEX C2TE S1** è un adesivo in polvere di colore bianco o grigio, a base di cemento Portland CEM I 52,5 R, quarzi vagliati e selezionati e speciali additivi polimerici che ne esaltano la lavorabilità e l'adesione e lo rendono deformabile quando sollecitato meccanicamente. Consente la posa di piastrelle ceramiche di qualsiasi tipologia, grès porcellanato incluso, anche se di grande formato, a parete, pavimento o soffitto, in interni o esterni. Una volta indurito, **DIE KOLL FLEX C2TE S1** non teme né il gelo né le forti sollecitazioni meccaniche ed è l'ideale per applicazioni particolarmente impegnative o gravose.

### Campi d'applicazione:

Posa di piastrelle ceramiche e mosaici di qualsiasi natura, anche vetrificati, monocotture, bicotture, grès porcellanato, klinker, cotto, in interni ed esterni, su tutte le tipologie di supporto normalmente utilizzati in edilizia: intonaci e massetti cementizi, malte bastarde, calcestruzzo gettato, pannelli in calcestruzzo prefabbricato. Posa di materiali lapidei e marmette ricomposte (graniglie) purché dimensionalmente stabili. Posa di ceramiche su sottofondi impermeabilizzati con prodotti della gamma **ELASTOFLEX**. **DIE KOLL FLEX C2TE S1** è idoneo per applicazioni particolarmente gravose quali la sovrapposizione di piastrelle su vecchie realizzazioni già esistenti, posa in facciate esterne, posa di piastrelle fino a 100 cm di lato, posa di materiali vetrificati, realizzazione di vasche e piscine, pavimentazioni riscaldanti, pavimentazioni industriali.

**DIE KOLL FLEX C2TE S1** incolla perfettamente anche pannelli isolanti in polistirene espanso o estruso e pannelli in fibre minerali (lana di roccia) od equivalenti, in pareti o soffitti. Per pose particolari consultate il nostro ufficio tecnico.

#### **Preparazione dei sottofondi:**

Assicurarsi che i sottofondi siano maturi (1 settimana per ogni centimetro di spessore e comunque almeno 28 giorni; su sottofondi a rapida idratazione attenersi alle disposizioni del produttore), solidi e consistenti, sufficientemente planari, privi di oli, grassi, polvere, parti distaccate, pitture e sporco in genere. Eventuali crepe o fessurazioni devono essere opportunamente trattate. Eventuali avvallamenti o differenze di planarità superiori ad 1 cm devono essere corrette mediante un prodotto livellante del catalogo **Industria Calce Casertana Srl**. 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; consigliamo pretrattarle con una mano di *primer* **ICC GRIP**. Per la posa su superfici assolate, si raccomanda di raffreddare il sottofondo bagnando con acqua pulita mezz'ora prima della posa; evitare la posa su ristagni di acqua.

#### **Preparazione della malta:**

**DIE KOLL FLEX C2TE S1** si miscela mediante mescolatore o trapano a basso numero di giri munito di frusta, con circa 6,8 - 7,2 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg di prodotto, fino ad ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciar maturare l'impasto per circa 10 minuti. Rimescolare brevemente la malta ed iniziare le operazioni di posa. La malta ottenuta è utilizzabile per circa 5 ore. Evitare la miscelazione manuale o con betoniera.

#### **Applicazione:**

**DIE KOLL FLEX C2TE S1** si applica al sottofondo con spatola dentata di misura variabile in base al formato e alle caratteristiche del retro del materiale da posare. Stendere con la parte liscia della spatola un primo strato di adesivo sul supporto e, a seguire, lavorarlo con la parte dentata della spatola. Ricoprire con l'adesivo una superficie tale da consentire la posa delle piastrelle entro il tempo aperto indicato, verificando spesso che l'adesivo non abbia formato una pellicola antiadesiva superficiale; fare attenzione perché il tempo aperto può variare in funzione di diversi fattori come l'esposizione al sole, alle correnti d'aria, alla temperatura e all'umidità relativa dell'ambiente. 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. In caso di intonaci fuori piombo o su sottofondi non planari o in presenza di piastrelle con retro molto sagomato, è possibile realizzare spessori di adesivo fino a 10 mm. L'eventuale registrazione delle piastrelle può essere effettuata entro circa 45 minuti\* dalla posa. Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 6-8 ore\* a parete e dopo 24-36 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\*.

#### **Consumo:**

Il consumo di adesivo varia in funzione della planarità dei sottofondi e della conformazione delle piastrelle da applicare: con spatola da 4 o 6 mm il consumo è circa 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>; con spatola da 8 o 10 mm il consumo è circa 3,5 - 6 kg/m<sup>2</sup>. Considerare circa 1,3 kg/m<sup>2</sup> per ogni mm di adesivo applicato.

## DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio o bianco
Granulometria massima	0,6 mm
Massa volumica (malta fresca)	1,6 gr/cm <sup>3</sup> circa
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	6,8 ÷ 7,2 lt
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Tempo di lavorabilità	circa 5 ore*
Esecuzione fughe a parete	dopo circa 6-8 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)	≥ 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	≥ 30 minuti* (EN 1346)
Deformabilità	≥ 2,5 mm (S1 secondo EN 12004)
Resistenza all'invecchiamento	ottima
Resistenza all'umidità	ottima
Adesione al pannello in polistirene	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> (Rottura pannello)
Adesione al calcestruzzo	≥ 1,5 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 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 ed occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

### **Confezioni:**

**DIE KOLL FLEX C2TE S1** 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, anche difficili e sconnessi, verrà realizzata con adesivo cementizio ad alte prestazioni, deformabile, con scivolamento verticale nullo, tempo aperto prolungato, di classe C2TE S1 secondo la norma UNI EN 12004 (tipo **DIE KOLL FLEX C2TE S1** 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 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.*