

# IMEKOLL FLEX BIO

**ADESIVO PROFESSIONALE MINERALE CON LAVORABILITÀ A EFFETTO GEL, AD ALTE PRESTAZIONI MECCANICHE, SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO E TEMPO APERTO PROLUNGATO, PER LA POSA DI QUALSIASI TIPOLOGIA DI PIASTRELLE CERAMICHE, GRES PORCELLANATO E MATERIALE LAPIDEO**

## **Descrizione:**

IMEKOLL FLEX BIO è un adesivo in polvere di colore bianco o grigio, con lavorabilità migliorata a effetto *GEL*, ideale per l'incollaggio a elevata adesione di piastrelle ceramiche di ogni tipologia, in interni ed esterni, a pavimento, parete e soffitto, in ambienti a uso civile, commerciale o industriale, anche in zone soggette a gelo. IMEKOLL FLEX BIO garantisce un tempo aperto maggiore di 30 minuti, ampi tempi di registrazione e una scorrevolezza sotto la spatola dentata di qualità superiore grazie al suo effetto *GEL*, che rende le operazioni di posa più agevoli e meno faticose. Impastando IMEKOLL FLEX BIO con acqua, si ottiene una malta altamente adesiva dotata di forte tissotropia, tale da garantire applicazioni in verticale senza colare e senza lasciare scivolare le piastrelle anche di grande formato e consente la posa dall'alto verso il basso senza l'uso di crocette.

IMEKOLL FLEX BIO è un adesivo minerale migliorato, dotato di tempo aperto prolungato e con scivolamento verticale nullo.

## **Campi d'applicazione:**

Incollaggio a elevata resistenza meccanica, in interni ed esterni, di piastrelle e mosaici ceramici di qualsiasi natura, assorbenti e non assorbenti (bicotture, monocotture, grès porcellanato, klinker, materiali lapidei, ecc.), a pavimento, parete e soffitto, in ambienti a uso civile, commerciale o industriale, anche se sottoposti a traffico pesante. Idoneo per la posa su pareti tradizionali a intonaco civile o malta cementizia, su massetti cementizi ordinari o galleggianti armati purché sufficientemente stagionati e asciutti, su vecchie pavimentazioni esistenti (sovrapposizioni), su sottofondi con guaine impermeabilizzanti applicate liquide e per la realizzazione di pavimentazioni riscaldanti. Idoneo per la posa su supporti in gesso e massetti in anidrite previo trattamento con *primer*. IMEKOLL FLEX BIO incolla perfettamente anche pannelli isolanti in polistirene espanso o estruso e pannelli in fibre minerali (lana di roccia) o equivalenti, in pareti o soffitti in interni. 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 e avere terminato i ritiri dimensionali (1 settimana di maturazione per ogni centimetro di spessore; oltre i 4 cm sono necessarie 2 settimane per ogni ulteriore centimetro, ma in ogni caso, almeno 28 giorni di stagionatura), 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 la corretta adesione al supporto. I supporti non devono essere soggetti a ritiri o movimenti 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 un *primer* consolidante. Per la posa su superfici assolate o molto assorbenti è necessario inumidire preventivamente il sottofondo bagnando con acqua pulita mezz'ora prima della posa; evitare di applicare il collante su ristagni d'acqua.

### **Preparazione della malta:**

IMEKOLL FLEX BIO si miscela mediante mescolatore o trapano a basso numero di giri munito di frusta. Miscelare con acqua pulita nella quantità indicata sulla confezione 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:**

Per l'applicazione è necessario fare riferimento alla Norma italiana UNI 11493-1 (§ 7.9/7.11). L'adesione ottimale fra piastrella e sottofondo si ottiene quando l'adesivo può ricoprire e aderire alla totalità della superficie ceramica. La scelta della spatola dentata deve variare in base al formato, alle dimensioni e alle caratteristiche del retro del materiale da posare. Per rivestimenti ceramici si consiglia la spatola di 5 o 6 mm; per pavimenti e superfici irregolari o per piastrelle con rovescio molto profilato si consiglia la spatola di 8 o 10 mm. Stendere con la parte liscia della spatola un primo strato di adesivo sul supporto e poi lavorarlo con la parte dentata per ottenere lo spessore necessario all'incollaggio delle piastrelle. 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 IMEKOLL FLEX BIO è superiore a 30 minuti; condizioni sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate, 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 rimuovendo eccessi d'acqua prima della posa. Pressare le piastrelle per consentire l'uniforme e completo contatto con l'adesivo. In caso di posa di grandi formati, di 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. L'eventuale registrazione delle piastrelle può essere effettuata entro circa 45 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 normativa EN 13888-1. I pavimenti sono pedonabili dopo 24 ore\* circa, la messa in esercizio può avvenire dopo circa 14 giorni\*.

### **Consumo:**

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

### **DATI TECNICI**

Consistenza	Polvere di colore grigio o bianco
Granulometria massima	0,6 mm
Massa volumica (malta fresca)	1,65 gr/cm <sup>3</sup> circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 25 kg	Bianco: 8,2 ÷ 8,7 litri Grigio: 7,8 ÷ 8,2 litri
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Tempo di lavorabilità	circa 6 ore*
Spessore massimo realizzabile	10 mm
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>
Adesione dopo invecchiamento termico	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo 25 cicli gelo/disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tempo aperto	≥ 30 minuti*
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	≥ 1,5 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:**

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:**

IMEKOLL FLEX BIO 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 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

### **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 *Piastrelature 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 idoneo e attendere la sua maturazione prima di iniziare la posa. Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e per almeno 5 giorni dal sole battente. Le superfici a base gesso o scagliola devono essere pretrattate con *primer*. 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.*