

## TEKNO KOLL E



Adesivo cementizio a tempo aperto prolungato, ad elevate prestazioni per ambienti interni.  
Classe C1E.

### Descrizione

TEKNO KOLL E è un adesivo cementizio (C1) universale a tempo aperto prolungato (E). E' formulato a base di leganti idraulici ad alta resistenza, sabbie quarzifere a granulometria controllata, speciali polimeri sintetici e additivi specifici.

### Classificazione

C1E secondo la Normativa UNI EN 12004-1.

### Impieghi

TEKNO KOLL E si utilizza per l'incollaggio e la posa "professionale", anche a spessore, in ambienti interni a pavimento di piccoli e medi formati fino a 40x40 cm dei seguenti materiali:

- piastrelle ceramiche
- gres porcellanato
- klinker
- marmette in graniglia
- materiale da levigare in opera
- mosaici
- pietre naturali e ricomposte non soggette ad umidità.

TEKNO KOLL E è applicabile su molteplici supporti con caratteristiche assorbenti quali:

- massetti ed intonaci a base cementizia
- malte bastarde
- massetti pronti
- supporti a base gesso e anidrite (previo trattamento con specifico primer promotore di adesione ANTEPRIMER XP).

Utilizzabile in spessori fino a 10 mm ed indicato in tutti quei casi di sottofondi scarsamente livellati.

Non idoneo per l'utilizzo in sovrapposizione a pavimenti esistenti, su pavimenti riscaldanti e non indicato su superfici e materiali con caratteristiche di inassorbienza.

### Vantaggi

- Ideale per piccoli formati
- Tempo aperto prolungato
- Ottima lavorabilità
- Applicabile in spessori fino a 10 mm

### Consumo

Con spatola da 4 o 6 mm circa  $2,5 \div 3,5 \text{ kg/m}^2$ ;  
Con spatola da 8 o 10 mm circa  $3,5 \div 6,0 \text{ kg/m}^2$ .  
Considerare circa  $1,3 \text{ kg/m}^2$  per ogni mm di adesivo utilizzato.

### Confezioni

Sacco da 25 kg in bancale da 1.250 kg (50 sacchi).

### Conservazione e scadenza

Mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV (sole, luce).

Stoccaggio max. 12 mesi prodotto bianco, 6 mesi prodotto grigio (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 e relativa esclusivamente alla durata dell'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).

### Informazioni tecniche

| Proprietà                                    | Norma                 | U.M.              | Valore                        |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
| Consistenza                                  |                       |                   | Polvere, bianca-grigia        |
| Granulometria nominale                       | EN 1015-1             | mm                | 0,0÷0,6                       |
| Massa volumica a fresco                      | EN 1015-6             | kg/m <sup>3</sup> | 1.600                         |
| Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg     |                       | L                 | ca 7,5 (ca 30%)               |
| Tempo di lavorabilità                        |                       | h                 | circa 5 ore                   |
| pH dell'impasto                              |                       |                   | 12                            |
| Temperature di applicazione consentite       |                       | °C                | Da +5 a +35                   |
| Tempo aperto prolungato: adesione a trazione | EN 12004-2, Punto 8.1 | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,5 dopo non meno di 30 min |
| Tempo di registrazione                       |                       | min               | circa 40                      |
| Pedonabilità                                 |                       | h                 | dopo circa 24                 |

| Proprietà                    | Norma | U.M.   | Valore               |
|------------------------------|-------|--------|----------------------|
| Esecuzione fughe a pavimento |       | h      | Dopo circa 24÷36 ore |
| Messa in esercizio           |       | giorni | 14                   |

## Prestazioni finali

| Proprietà                              | Norma                   | U.M.              | Valore                            |
|--|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Adesione a trazione iniziale           | EN 12004-2, Punto 8.3   | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,5                             |
| Adesione dopo invecchiamento termico   | EN 12004-2, Punto 8.3   | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,5                             |
| Adesione dopo immersione in acqua      | EN 12004-2, Punto 8.3   | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,5                             |
| Adesione dopo 25 cicli di gelo/disgelo | EN 12004-2, Punto 8.3   | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,5                             |
| Resistenza agli oli                    |                         | --                | ottima (scarsa agli oli vegetali) |
| Resistenza ai solventi                 |                         | --                | ottima                            |
| Temperatura di esercizio               |                         | °C                | da -35 a +95                      |
| Reazione al fuoco                      | EN 12004-1, Prospetto 4 | Classe            | E - CWFT (per spessori ≤ 20 mm)   |

## Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione ed asciugatura, la temperatura ambientale e del supporto deve essere compresa tra i +5°C ed i +35°C. Durante la fase di stagionatura e fino alla completa maturazione, proteggere da gelo, ventilazione eccessiva, irraggiamento solare diretto, oltre che da dilavamenti ed eventi meteo potenzialmente dannosi.

Nel caso di temperature superiori ai 30 °C si consiglia sia di utilizzare acqua fredda e di applicare il prodotto subito dopo la sua miscelazione sia di inumidire con acqua fredda le superfici del materiale da posare. Nel caso di temperature inferiori agli 8 °C è consigliato l'impiego di acqua tiepida al fine di non rallentare lo sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature.

## Preparazione del supporto

Il supporto deve essere di caratteristiche conformi alla normativa UNI 11493, in particolare deve essere asciutto, non soggetto a ritiro igrometrico, consistente, sufficientemente planare e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc.). Inoltre deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

Rimuovere dal supporto tutti i materiali non perfettamente adesivi, compresi eventuali film di materiali facili al distacco; le superfici friabili, con tendenza allo sfarinamento o molto assorbenti, vanno consolidate con specifico primer fissativo ANTEPRIMER XP (vedere Scheda Tecnica).

Non applicare il prodotto su supporti in legno, superfici metalliche, gomma, PVC, linoleum, e tutti quei materiali soggetti ad efflorescenze ed umidità di risalita.

## Preparazione della Malta

Miscelare con un apporto di acqua pari al 30% circa (circa 7,5 L di acqua per ogni sacco da 25 kg di TEKNO KOLL E); utilizzare esclusivamente acqua potabile priva di qualsiasi forma di impurità. Miscelare con mescolatore o trapano a frusta a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 10 minuti circa e rimescolare prima dell'utilizzo.

## Applicazione

Per l'incollaggio su superfici interne applicare il prodotto con adeguata spatola dentata in funzione delle dimensioni e formato del materiale di posa individuato. Aver cura di spalmare l'adesivo su tutto il retro della piastrella in maniera uniforme. Per applicazioni con spessori fino a 10 mm, si consiglia la spalmatura dell'adesivo sia sul supporto che sul retro del materiale di posa. Per la posa di elementi contraddistinti da elevata assorbenza e/o porosità, se ne raccomanda il lavaggio con abbondante acqua almeno 12 ore prima della loro posa. Rinvivare l'adesivo in fase plastica qualora si formasse una pelle in superficie evitando l'aggiunta di acqua.

Per la sigillatura delle fughe, si consiglia l'utilizzo del sigillante ANTESIGIL FINE o ANTESIGIL GROSSO per applicazioni rispettivamente fino a 4 mm o da 3 a 15 mm.

Per qualsiasi approfondimento tecnico e per quanto non riportato nel presente documento, si rimanda alla consultazione della Norma tecnica UNI 11493.

## Classificazione di pericolo

Consultare la relativa scheda di sicurezza.

## Classificazione doganale

3824 50 90.

## Informazione ai sensi D.M. 10/05/2004

Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m.

DATA CONFEZIONAMENTO: riportata sul fianco del sacco.

DATA SCADENZA: vedi paragrafo CONSERVAZIONE.

## Limitazioni e precauzioni

Rispettare le attuali indicazioni del produttore e le indicazioni della scheda di sicurezza.

Prodotto destinato ad un utilizzo professionale.

Non miscelare il prodotto con altri elementi sia in fase di preparazione che in fase di applicazione.

Durante la lavorazione e l'indurimento/asciugatura la temperatura dell'aria, del materiale e del fondo deve mantenersi compresa tra i +5°C ed i +35°C. Proteggere il supporto dall'irraggiamento solare diretto, dalla pioggia e dall'elevata ventilazione (per esempio mediante reti protettive per impalcature o altro). Temperature particolarmente elevate (es. > +35°C) possono alterare le caratteristiche di lavorazione e maturazione del prodotto. Elevata umidità relativa e/o basse temperature possono allungare sensibilmente i tempi di asciugatura e determinare viraggi cromatici non omogenei. L'uniformità della tinta è garantita solo impiegando prodotti provenienti da stesso lotto e contestualmente stessa data di produzione. Alterazioni cromatiche non rilevanti possono altresì prodursi per le diverse caratteristiche del supporto, dell'applicazione e per effetto della temperatura e dell'umidità atmosferica. I materiali conservati oltre il limite di tempo prescritto possono essere soggetti a variazioni di colore. Prima dell'applicazione controllare il materiale per accertarsi che la tonalità di colore, la granulometria e le caratteristiche corrispondano a quanto ordinato. Non saranno accettati eventuali reclami per scostamenti di colore e/o di caratteristiche dopo l'applicazione. I dati tecnici si riferiscono ai prodotti base. La colorazione può comportare scostamenti dei valori caratteristici. I valori indicati sono valori medi. In conseguenza dell'impiego di materie prime naturali i valori relativi a determinate forniture possono presentare leggeri scostamenti, e possono quindi cambiare a seconda delle situazioni di cantiere. Il prodotto non può rimanere esposto alle intemperie dopo l'applicazione, pertanto proteggere con idonei prodotti di finitura. Maggiori dettagli inerenti la sicurezza del prodotto sono riportati nelle schede di sicurezza. Rispettare le norme e le linee guida vigenti per l'applicazione del prodotto.

## Informazioni per la salute, sicurezza e ambiente

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che la malta inizi la presa; in seguito la pulizia risulterà difficoltosa.

I leganti idraulici contenuti possono causare irritazioni alla pelle ed agli occhi.

Non respirare le polveri ed aerare gli ambienti; proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Per maggiori informazioni, consultare la scheda di sicurezza.

## Note Legali

*La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni. General Admixtures spa si riserva la possibilità di apportare eventuali modifiche ed aggiornamenti anche senza preavviso.*

*Le informazioni contenute all'interno della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze tecniche di settore; esse non determinano in alcun caso la responsabilità di General Admixtures spa per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto.*

*I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto.*

*Tutti i nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito, al fine di garantirne un elevato grado di qualità e costanza.*

*I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per eventuali informazioni aggiuntive, chiarimenti e quesiti in merito all'idoneità, preparazione ed impiego dei prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere, realizzazione cicli di lavorazione e preventivi.*

*Tutte le schede tecniche aggiornate sono reperibili all'interno del portale internet [www.antebiago.it](http://www.antebiago.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici.*

*Maggiori dettagli inerenti la sicurezza sono riportati anche nella relativa scheda di sicurezza, che è necessario consultare prima dell'impiego del prodotto.*