



RAS ITALIA S.r.l.
Rasanti per l'industria

**K 20 FLEX
GRIGIA**



ADESIVO CEMENTIZIO SPECIALE PER PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI CLASSE C2 T-E-S1 (MAXI)

CARATTERISTICHE TECNICHE

K 20 FLEX GRIGIA è un collante grigio in polvere speciale a legante misto monocomponente (**C2**) flessibile, per la posa di ogni tipo di piastrelle ceramiche e pietre naturali. La composizione con leganti idraulici, inerti di granulometria selezionati ed additivi specifici opportunamente scelti, conferiscono al prodotto un'ottima resistenza allo scivolamento (**T**), tempo aperto prolungato (**E**), presenta un'ottima adesione e lavorabilità, elevata flessibilità, deformabilità (**S1**) e facilità d'utilizzo. Atossico, ingelivo.

CAMPI D'IMPIEGO

K 20 FLEX GRIGIA è un adesivo cementizio migliorato (**C2**) di colore grigio per la posa di piastrelle ceramiche inassorbenti e greificato, di ogni tipo di formato (anche superiore 90 cm) e basso spessore, sovrapposizione con altra pavimentazione, su pavimenti radianti, su guaina cementizia, su pannelli isolanti, utilizzabile in ambiente interno - esterno.

K 20 FLEX GRIGIA è idoneo per facciate, piscine e mosaici nonché per grandi superfici soggette a intenso traffico.

K 20 FLEX GRIGIA presenta elevata adesione e lavorabilità, è resistente allo scivolamento (**T**), tempo aperto prolungato (**E**), elevata flessibilità, deformabilità (**S1**), facilità d'utilizzo. Atossico, ingelivo.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione del fondo/Applicazione

K 20 FLEX GRIGIA deve essere applicato su superfici, asciutte, pulite, consistenti, prive di grasso e di qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione al supporto. Impastare un sacco di **K 20 FLEX GRIGIA** con circa 7,0 litri d'acqua pulita, a mano o con mescolatore a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta omogenea e plastica. Lasciare riposare per 10 minuti quindi rimescolare brevemente prima di applicare il prodotto con spatola dentata.

Si raccomanda di non bagnare le piastrelle prima dell'applicazione a meno che non presentino dei rovesci molto polverosi. Le piastrelle si applicano esercitando una pressione adeguata ad assicurare il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto del **K 20 FLEX GRIGIA** è di 30 minuti, che si può ridurre a causa delle condizioni ambientali, pertanto prima della posa della piastrella è opportuno assicurarsi che l'adesivo sia ancora fresco e non abbia formato una pelle in superficie, nel caso si verificasse questa ipotesi, ripassare la spatola con un pò di prodotto fresco. Per formati superiori al 25x25 cm praticare sempre la doppia spalmatura.

La prescrizione della posa con la tecnica della doppia spalmatura, ossia l'applicazione dell'adesivo sia sul supporto che sul retro delle piastrelle, mediante l'impiego di idonea spatola dentata, è da indicare laddove la compattezza dello strato di adesivo e l'assenza di vuoti sotto le piastrelle - ovvero, l'ottenimento di un "letto pieno" - sono obiettivi indispensabili, ma in generale difficilmente conseguibili con la tecnica convenzionale a singola spalmatura, ossia mediante l'applicazione dell'adesivo unicamente sul supporto. L'adesivo deve essere applicato parallelamente al lato corto della piastrella (se non di forma quadrata), e nello stesso verso sia sul supporto che sul retro delle piastrelle (sono da evitare incroci tra i sensi di stesura dell'adesivo che porterebbero ad intrappolare bolle d'aria negli incroci tra spatolature). L'applicazione parallela al lato corto è motivata dall'obiettivo di facilitare l'espulsione dell'aria grazie all'operazione di battitura, offrendo la strada più corta all'aria stessa.

Per superfici in gesso, scagliola o simili, trattare preventivamente il supporto con Primer specifici.

Evitare l'applicazione in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C, proteggendo i rivestimenti da dilavamenti o pioggia per almeno 24 ore e dal gelo o sole battente per almeno 5-6 gg dopo la posa. Gli attrezzi da lavoro potranno essere puliti con acqua, mentre per la pulizia dei pavimenti è preferibile utilizzare un panno umido, l'acqua potrà essere utilizzata con moderazione solo dopo alcune ore dalla posa.

Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei.

Pulizia

K 20 FLEX GRIGIA è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Peso specifico	Circa 1150 kg/m ³ ± 5%
- Granulometria max	≤ 0,8 mm
- Acqua d'impasto	~ 28 %
- Tempo aperto prolungato: adesione a trazione	≥ 0,50 N/mm ² dopo 30 min - (E)
- Tempo di registrazione	~ 60 min
- Spessore adesivo	≤ 10 mm
- Pedonabilità	24 ore
- Tempo di vita dell'impasto (pot life)	~ 8 ore
- Esecuzione fughe a pavimento	~ 24 ore
- Esecuzione fughe a parete	~ 6 ore
- Adesione a trazione iniziale (28 gg)	≥ 1,0 N/mm ²
- Adesione a trazione dopo immersione in acqua	≥ 1,0 N/mm ²
- Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	≥ 1,0 N/mm ²
- Adesione a trazione dopo ciclo gelo-disgelo	≥ 1,0 N/mm ²
- Temperatura nell'applicazione	Compresa tra i + 5°C e + 35°C
- Scivolamento limitato	≤ 0,5 mm (T)
- Deformabilità: deformazione trasversale	≥ 2,5 mm e < 5 mm (S1)
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

K 20 FLEX GRIGIA, è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

Aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici.

K 20 FLEX GRIGIA deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 2,50 - 5,00 kg/m ² per mm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Collante cementizio migliorato (C2), in polvere, di colore grigio per la posa di piastrelle ceramiche inassorbenti e greificato, di ogni tipo di formato (anche superiore 90 cm) e basso spessore, sovrapposizione con altra pavimentazione, su pavimenti radianti, su guaina cementizia, su pannelli isolanti, idoneo per facciate, piscine e mosaici nonché per grandi superfici soggette a intenso traffico, utilizzabile sia in ambiente interno, sia in esterno. Da impastare con acqua pulita, tipo **K 20 FLEX GRIGIA** prodotta dal Calcificio del Gargano s.r.l. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 12004 per i prodotti di classe C2/T-E-S1, dovrà possedere uno scivolamento limitato ≤ 0,5 mm ed un'adesione a trazione iniziale ≥ 1,0 N/mm². Il collante sarà applicato mediante l'impiego di idonea spatola dentata avendo cura di distribuire uno strato uniforme di materiale ed utilizzando sempre la tecnica della doppia spalmatura, ossia l'applicazione dell'adesivo sia sul supporto sia sul retro delle piastrelle.

DATI TECNICI

Tipo di collante	collante cementizio migliorato	EN 12004
Natura chimica pura del legante	cemento portland	
Intervallo granulometrico	< 0,8 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	≈ 1,15 kg/dm ³	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 28%	
Scivolamento limitato	≤ 0,5 mm	EN 1308
Adesione a trazione iniziale (30 min)	≥ 1,0 N/mm ²	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore max realizzabile	≈ 10 mm	
Resa	≈ 2,50 – 5,0 kg/m ² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire sempre la doppia spalmatura.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni finali.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.