



ADESIVO CEMENTIZIO BICOMPONENTE PER PIASTRELLE IN CERAMICA

CE
EN 12004

BISIMPLEX - C2ES2

DESCRIZIONE

BISIMPLEX è un adesivo bicomponente bianco/grigio, composto da cemento portland, sabbie carbonatiche e silicee a granulometria prestabilita ed un elevato quantitativo di resina sintetica.

Secondo la UNI EN 12004 si classifica come un adesivo cementizio ad adesione migliorata ad elevata deformabilità S2. Si presta all'incollaggio di pavimenti all'esterno anche di grande formato.

NOTE GENERALI

Presentazione:	Miscela polverulenta a granulometria fine di colore bianco o grigio (SIMPLEX) da impastare con il liquido BISIMPLEX.
Genere:	Adesivo cementizio per piastrelle.
Destinazione:	Interno/esterno.
Supporti:	Massetti cementizi desolidarizzati e galleggianti, ancorati, correttamente stagionati e con il congruo tenore di umidità relativa. Pavimenti esistenti. Massetti in anidrite devono preliminarmente essere trattati con AQFix .
Valutazione e preparazione del supporto:	Il fondo deve essere stabile, resistente, senza incoerenze, planare, privo di manifestazioni saline, fungine e di umidità, pulito, senza olii, grassi e di tutto quanto possa compromettere l'adesione. Eventuale spolvero va rimosso e la superficie stabilizzata con impregnanti ad alta diffusione tipo Consolidante Nanomerico . Sostrati oggetto di alta umidità ricorrente vanno impermeabilizzati con appretti adeguati. Lesioni di continuità prodotte da eventi di deformazione (dilatazioni e/o contrazioni) devono essere preventivamente risanate con adeguati interventi, generalmente sigillando con l'impiego di resine bicomponenti tipo COLMIX EPOX .
Preparazione del prodotto:	Versare un sacco di SIMPLEX con il contenuto di una tanica di BISIMPLEX , miscelare con trapano a basso numero di giri sino a conferire omogeneità e garantire assenza di grumi. Attendere 5 minuti, rimestare per alcuni secondi e lavorarla.
Rapporto di impasto:	1 sacco: 1 tanica
Lavorazione:	Scegliere la spatola dentata in base al formato della piastrella da posare. Quanto più grande questa sarà tanto maggiore dovrà essere la dentatura. Per accertare l'adesione al supporto, produrre la normalizzazione degli assorbimenti e beneficiare del tempo aperto, stendere un primo livello continuo di colla con la parte dritta della spatola d'acciaio e subito dopo applicare lo spessore opportuno con la dentata. Verificare l'assenza di pellicola sulla superficie della colla. Nel caso, ripassare la spatola dentata con un po' di prodotto fresco. Assolutamente non bagnare. Battere accuratamente le piastrelle per l'adeguata dispersione della colla. La registrazione deve avvenire entro 30 minuti.
Vita dell'impasto:	6÷8 ore
Vincoli climatici di applicazione:	da +5°C a +35°C
Diametro massimo (D):	≤ 0,6 mm
Consumi:	circa 1,6÷4 kg/m ²
Fornitura:	Sacchi di carta da 25 kg e taniche del contenuto di 6,5 l.
Conservazione:	Giustamente stivato e senza destrutturarlo, nella versione grigia è utilizzabile per 6 mesi invece nella versione bianca è utilizzabile per 12 mesi. La data del lotto di produzione è rilevabile sulla costa del sacco.

CONSIGLI

Con le alte temperature, conservare il prodotto in aree sufficientemente mitigate ed impiegare acqua fresca. • Con le basse temperature, proteggere le confezioni dal gelo e non impiegare acqua fredda. • È buona regola iniziare la posa con la piastrella intera in entrata nella stanza. • Lasciare uno spazio tra piastrella e muro tale da poter essere nascosto dal battiscopa (giunti di desolidarizzazione) • Tracciare con il battifilo la linea alla quale fare riferimento per la posa. Nel caso avvenga in diagonale, prendere come riferimento, la linea che unisce le punte delle mattonelle. • Per i rivestimenti il livellamento andrà verificato dopo ogni elevazione. • Assicurarsi sempre dell'avvenuto curing espletato prima e dopo l'esecuzione dei giunti. È estremamente importante la stagionatura umida delle superfici. • Sole, vento, irraggiamento diretto, supporti molto assorbenti, elementi liofilici (bicottura), bassi tenori di umidità relativa, ridimensionano i tempi dell'open time. Lavorare non preparando troppa colla ad ogni impasto. • Controllare





ADESIVO CEMENTIZIO BICOMPONENTE PER PIASTRELLE IN CERAMICA

CE
EN 12004

BISIMPLEX - C2ES2

con sistematicità l'allineamento con staggia o spago. Tale azione va intensificata con i piccoli formati e la posa in diagonale. • A campione controllare la "bagnatura" del rovescio. • Rispettare rigorosamente i giunti di deformazione, di isolamento e di costruzione. Se si trovano al centro della piastrella, la stessa dovrà essere tagliata. Assolutamente non traslare il giunto alla fuga più vicina. • Mosaico: usare spatola con denti da 3 o 4 mm, in base allo spessore del supporto che lega le piastrelline. La loro regolazione dovrà avvenire solo con spatola gommata con la quale battere o strofinare sui mattoncini. È fondamentale e tassativo accertarsi della planarità del pavimento e della parete. Piccole loro imperfezioni, avvallamenti, cavillature, ondulamenti etc. non verranno coperte ma esasperate dalla geometria stessa del rivestimento. Prestare grande attenzione anche agli angoli. • Controllare la pedonabilità ispezionando la colla trasudata dalle fughe. • Applicare lo stucco con opportuna spatola gommata. Anche per le fughe procedere con impasti ridotti, per ovviare ai problemi dovuti all'allontanamento repentino dell'acqua. • Tassativamente non riempire i giunti di isolamento, deformazione e di lavoro. • La fuga non deve avere pori ed irregolarità e l'esuberato rimossa quando perde di opacità. • Sigillare i giunti solo dopo la totale asciugatura delle fughe. • Non bagnare mai il pavimento prima dell'indurimento della fuga, perderebbe di consistenza e dovrà essere rimosso.

LAVORAZIONI SUCCESSIVE

Fughe e pedonabilità:	24÷48 ore
Messa in esercizio:	7÷14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)

PARAMETRI REGOLAMENTATI

Adesione iniziale:	EN1348: ≥ 1 MPa
Adesione dopo immersione in acqua:	EN1348: ≥ 1 MPa
Adesione dopo azione del calore:	EN1348: ≥ 1 MPa
Adesione a trazione dopo cicli di gelo e disgelo	EN1348: ≥ 1 MPa
Tempo aperto: adesione a trazione:	EN1346: ≥ 0,5 MPa dopo non meno di 30 minuti
Deformazione trasversale:	EN 12002: ≥ 5 mm

Designazione UNI EN 12004 **C2ES2**

PARAMETRI AGGIUNTIVI

pH:	circa 12
Resistenza all'umidità, invecchiamento, solventi e olii:	ottima
Resistenza ad acidi e basi:	bassa
Resistenza alla temperatura:	-15° C ÷ +80° C
Durata dell'impasto:	6÷8 ore
Tempo di registrazione:	30 min

AVVERTENZE

- Barriere al vapore, fogli o guaine fluide bituminose devono essere sormontati da massetti cementizi.
- Non usare **BISIMPLEX** su fondi in gesso o anidrite se non dopo congrua preparazione.
- Non applicare su supporti gelati, in corso di disgelo o con rischio di gelo o ammalorati da umidità da risalita, su marmi e pietre naturali che possano deformarsi o macchiarsi.
- Elementi in pietra naturale che hanno rinforzi o sono trattati sul rovescio devono essere verificati prima della posa.
- **BISIMPLEX va impiegato tal quale, senza alcuna aggiunta.**

VOCE DI CAPITOLATO

La posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica di qualsiasi tipo dimensione e spessore, materiali lapidei stabili all'umidità e non sensibili alla macchiatura, mosaici ceramici e vetrosi, dovrà essere effettuata con un adesivo cementizio bicomponente ad altissima elasticità, con elevato contenuto polimerico, con tempo aperto allungato ed altamente deformabile, bianco o grigio, idoneo per spessori fino a 15 mm, classificato C2E S2 secondo EN 12004 tipo BISIMPLEX di Aquilaprem. Su supporti a base gesso applicare preliminarmente un primer (tipo AQFix di Aquilaprem). La posa dovrà essere effettuata rispettando le indicazioni della norma UNI 11493-1 e UNI 11714-1. Il prodotto dovrà inoltre soddisfare le seguenti caratteristiche prestazionali:

Durata dell'impasto: circa 6 ore
Tempo aperto e di registrazione: ≥30 minuti
Tempo di attesa per la sigillatura delle fughe: circa 1 giorno
Messa in esercizio: 7÷14 giorni





ADESIVO CEMENTIZIO BICOMPONENTE PER
PIASTRELLE IN CERAMICA

CE
EN 12004

BISIMPLEX - C2ES2

QUALITÀ

BISIMPLEX è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.

La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito www.aquilaprem.it.

