



GUAINA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE APPLICABILE IN MANO UNICA SENZA RETE D'ARMATURA

CARATTERISTICHE TECNICHE

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE è una guaina cementizia monocomponente elastica per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi e bagni.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE è un prodotto di facile preparazione ed ottima lavorabilità presenta grandissima flessibilità abbinata ad elevate caratteristiche di resistenza meccanica ed adesione ai supporti.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE può essere applicata anche in mano unica senza rete di armatura, per superfici fino a 5 m². Inoltre il prodotto è impermeabile all'acqua sia in spinta positiva che negativa.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE può rimanere a vista ed è resistente ai raggi UV.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE è inoltre classificato come impermeabilizzante UNI EN 14891, da utilizzare sotto le piastrellature ceramiche incollate con adesivi, previa attesa dei tempi di stagionatura che, in base alle condizioni climatiche, sono di ~ 3-7 giorni, CM O2-P:

- CM, impermeabilizzante cementizio;
- O2, crack bridging ability migliorata a basse temperature (-20°C);
- P, resistente all'acqua contenente cloruri.

CAMPI D'IMPIEGO

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE è indicato per l'impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi, terrazze, murature, tetti, prima della posa di ceramiche, rivestimenti e coperture.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE viene utilizzato per impermeabilizzare gli intonaci e calcestruzzo. Rasatura impermeabile e flessibile di strutture in calcestruzzo ed intonaci lievemente fessurati.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE può rimanere a vista, con l'accortezza che le stesse sono pedonabili solo occasionalmente (ad esempio per interventi di manutenzione).

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti e della malta

Verificare che le superfici da trattare siano pulite, coerenti, umide (U.R. ≈ 6%) e prive di fessurazioni o risalite di umidità.

Eliminare le cause della eventuale presenza d'acqua e riparare le parti degradate con malta da riparazione strutturale RASOTIXO (in classe R3) o GEOTIXO - BETONGROUT (in classe R4) (vedere relative schede tecniche).

Prima di eseguire l'applicazione di **ELASTOCEM MONOCOMPONENTE**, il piano di posa deve risultare stagionato, integro, privo di ristagni d'acqua, dimensionalmente stabile e meccanicamente resistente. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, pitture, vernici, efflorescenze, ecc. dovranno essere preventivamente rimosse, così come eventuali tratti sfarinanti o asportabili. Prima di procedere con l'impermeabilizzazione è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici quali ad esempio:

- eventuali fessurazioni del supporto;
- angoli, spigoli e risvolti verticali;
- giunti di dilatazione e/o giunti strutturali;
- canaline, canali di scolo, griglie;
- raccordi di gronde, bocchettoni e pluviali di scarico;
- gradini e soglie;
- lucernai;
- tubazioni di impianti e corpi passanti.

Applicare idonee bandelle adesive di ≈10 cm su tutti gli angoli a parete e pavimento, punti tecnici e giunti di dilatazione.

Applicazione

Impastare un sacco di **ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** con circa 5,0 litri d'acqua pulita, avendo l'accortezza di utilizzare un recipiente pulito, solo successivamente versare i $\frac{3}{4}$ dell'acqua necessaria; introdurre gradualmente **ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri (~ 400/min.); aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo, plastico e privo di grumi; lasciare riposare per circa 2 - 3 min, quindi riagitare brevemente prima dell'applicazione con spatola metallica.

Stendere un 1° strato di 1 - 2 mm di prodotto nel quale affogare la rete in fibra di vetro con i bordi adeguatamente sormontati quindi, dopo 4 - 5 h, ad indurimento avvenuto, stendere il 2° strato.

Per superfici fino ad un massimo di 5 mq, è possibile applicare il prodotto in mano unica senza rete, con spessori di 2 mm. Non aggiungere altri prodotti all'**ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** ed applicare la 2° mano solo dopo il completo asciugamento della precedente.

Dopo l'applicazione di **ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** attendere 3-5 giorni di stagionatura prima di posare la pavimentazione. In buone condizioni climatiche e di temperatura, su supporto asciutto, tale periodo può essere opportunamente ridotto fino a 24 ore, sempre in funzione della temperatura di posa del prodotto.

Non utilizzare per serbatoi d'acqua potabile.

Non applicare su guaine bituminose.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE può rimanere a vista.

Evitare l'applicazione in esterno 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.

Proteggere l'**ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** dalla pioggia nelle 24 h successive all'applicazione da una evaporazione iniziale troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate. Attendere la completa maturazione per la realizzazione di rivestimenti con adesivi deformabili o per la stesura di vernici elastiche.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max	≤ 0,30 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 1,50 kg/dm ³
- Acqua d'impasto	~ 24%
- Temperature d'applicazione	+5° C a +35° C
- Tempo di vita dell'impasto (pot life)	~ 50 min
- Adesione per taglio a 28 gg (ANSI A-118)	≥ 2,5 N/mm ²
- Adesione iniziale	≥ 1,3 N/mm ²
- Adesione al CLS dopo immersione in acqua	≥ 0,8 N/mm ²
- Adesione dopo azione del calore	≥ 1,5 N/mm ²
- Adesione dopo cicli di gelo e disgelo	≥ 0,70 N/mm ²
- Adesione dopo immersione in acqua basica	≥ 0,70 N/mm ²
- Impermeabilità all'acqua in pressione	Nessuna penetrazione
- Crack bridging ability a +20° C	≥ 0,75 mm
- Crack bridging ability a -20° C	≥ 0,75 mm
- Resistenza a pressione idraulica negativa, UNI 8298/8	≤ 2,50 bar
- Spessore per ogni strato	1 - 2 mm (min 2 mani)
- Resistenza al fuoco	Classe A1
- Sostanze pericolose	Vedi SDS

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

L'**ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** 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.

RESA E CONFEZIONI

Consumo	Circa 1,20 kg/m ² per mm di spessore
Confezioni	Sacchi da 20 kg in pallet da 1.200 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

L'impermeabilizzazione del calcestruzzo e delle superfici da rivestire con piastrelle ceramiche, dovrà essere effettuata con una malta impermeabilizzante, tipo **ELASTOCEM MONOCOMPONENTE** prodotto dal Calcificio del Gargano S.r.l., da impastare con sola acqua ed applicare in due strati di 1-2 mm per strato che presenti a 28 giorni, un'adesione al calcestruzzo dopo immersione in acqua ≥ 0,50 N/mm², un'adesione per taglio ≥ 2,5 N/mm² ed abbia un Crack bridging ability a -20° C ≥ 0,75 mm.

Stendere sempre in due mani previa interposta rete di armatura.

Per superfici fino a 5 mq è possibile stendere il prodotto senza l'utilizzo di rete di armatura.

La malta impermeabile soddisfa i requisiti della norma EN 14891 per i prodotti di classe CM/O2-P ed ai principi PI-MC-IR della norma EN 1504-2.

ELASTOCEM MONOCOMPONENTE può rimanere a vista con l'accortezza che le stesse sono pedonabili solo occasionalmente (ad esempio per interventi di manutenzione).

DATI TECNICI

Tipi di malta	malta cementizia monocomponente	EN 14891
Natura chimica pura del legante	cemento Portland, fibre, additivi	
Intervallo granulometrico	< 0,30 mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 1,50 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 20 kg in pallet da 1200 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 24%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max per strato	≈ 1-2 mm per mano	
Consumo	≈ 1,20 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 temperature elevate, prima dell'uso si raccomanda lo stoccaggio delle confezioni al riparo dal sole
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostanti o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, 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 la posa senza esercitare eccessiva pressione, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni tecniche finali.
- se prevista la posa di più strati attendere la tempistica indicata nella scheda tecnica e solo successivamente procedere a stendere la seconda mano di prodotto.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 24 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 non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- 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 essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.