

MICRO CALCESTRUZZO

MICROCALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO FRC A ELEVATE PRESTAZIONI HPC PER IL RINFORZO STRUTTURALE A BASSO SPESSORE DEI SOLAI

CAMPI D'IMPIEGO

- Realizzazione di getti collaboranti per il consolidamento strutturale di solai in laterocemento, calcestruzzo, tipo SAP e Varese.
- Getti strutturali a basso spessore in genere.
- Getti strutturali a norma con il D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e alla relativa "Circolare" (Istruzioni alle Norme Tecniche per le Costruzioni)
- Applicazione per esterni e interni.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto di posa (parte integrante del solaio avente funzione strutturale) deve essere solido, resistente e pulito senza parti incoerenti, polveri o altri residui; in caso rimuovere il calcestruzzo deteriorato e/o in fase di distacco. Bagnare a saturazione con acqua il supporto (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso prima del getto) o, in alternativa, applicare "Lattice CentroStorico" di Laterite (o prodotto equivalente) al fine di preservare MICRO calcestruzzo dalla repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni.

Per assicurare la necessaria adesione di **MICRO Calcestruzzo CentroStorico** al supporto, la superficie deve presentare una scabrosità di almeno 5 mm.

Per incrementare le prestazioni nei termini di adesione al supporto, prevedere la posa di "Connettore Chimico CentroStorico" (adesivo epossidico bicomponente) per l'incollaggio strutturale di MICRO calcestruzzo al supporto esistente (che sostituisce il trattamento del supporto con "Lattice" o bagnatura).

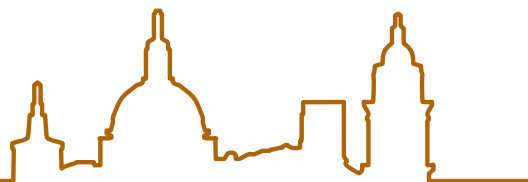
In presenza di supporto in calcestruzzo con scarsa resistenza meccanica e compattezza, prima dell'applicazione di MICRO calcestruzzo (e nel caso di "Connettore Chimico") stendere il prodotto "Primer CentroStorico" sabbato (primer epossidico) con funzione di consolidante superficiale.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

MICRO Calcestruzzo CentroStorico non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea (non in continuo), trapano elettrico purchè l'impasto risulti omogeneo, pompe a vite dotate di mescolatore (tipo Turbosol T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari impiegando tubazioni e collettore d'uscita del corpo pompante - statore - aventi diametro minimo 35 mm):

- Impastare con ca. 3,5 litri di acqua pulita per sacco (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale).
- Mescolare per almeno 5 minuti fino a conseguire un impasto omogeneo a consistenza "superfluida".

I dosaggi di acqua sopra indicati sono quelli dettati dall'esperienza. Dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura. L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua. Non allungare i tempi di miscelazione-



APPLICAZIONE E FINITURA

Versare **MICRO Calcestruzzo CentroStorico** sul supporto, anche aiutandosi con una spatola metallica di grande dimensione o con racla. I getti di MICRO calcestruzzo devono essere protetti da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione.

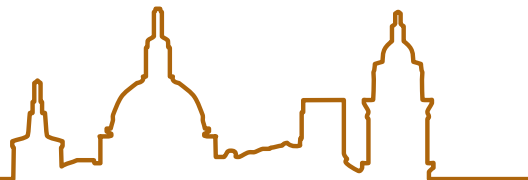
STRATO DI FINITURA

La soletta in calcestruzzo non è un sottofondo e quindi non deve essere interrotta da impianti (tubazioni idrauliche, scarichi, impianti elettrici ecc.), pena la perdita della funzione strutturale.

Prevedere la formazione del massetto di finitura per la posa della pavimentazione, a mezzo prodotto autolivellante (tipo "ultraSLIM" a bassissimo spessore 1-15 mm, o "PaRis SLIM" per spessori 5-50 mm) o alleggerito (tipo "Lecamix" o "Massetto CentroStorico" da 3 cm di spessore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità in confezione	circa 1500 Kg/m ³
Densità (UNI EN 206-1)	circa 2300 Kg/m ³
Classe di resistenza a compressione (UNI EN 206-1)	C 55/67
Resistenza meccanica a compressione certificata (EN 12390)	R _{ck} = 67 N/mm ² (cubica a 28 gg) f _{ck} = 55 N/mm ² (cilindrica a 28 gg)
Resistenza meccanica a compressione certificata (EN 12190)	R _c ≥ 80 N/mm ² (a 28 gg)
Resistenza a trazione	3,5 N/mm ²
Fibrorinforzato	Fibre sintetiche strutturali di PVA (Polyvinyl alcohol) marcate CE: <ul style="list-style-type: none"> • macrofibre rettilinee, lunghezza 30 mm e diametro 660 µm. • modulo elastico: 12,7 GPa. • resistenza a trazione: 820 MPa. • alcali resistenti.
Modulo elastico	E = 35.000 N/mm ²
Adesione su calcestruzzo	<ul style="list-style-type: none"> • su superficie scabra (min 5 mm): > 2 N/mm² • con Connettore Chimico: > 3 N/mm²
Spessore d'applicazione	da 2 a 6 cm
Contenuto Ioni Cloruro (EN 1015-17)	≤ 0,05%
Legame di aderenza adesione su calcestruzzo (EN1542)	≥ 2 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione (EN 13295)	Specificata superata
Compatibilità termica gelo-disgelo (EN 13687-1)	≥ 2 MPa
Assorbimento capillare (EN 13057)	≤ 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Resistenza allo sfilamento (EN 1881)	Spostamento ≤ 0,6 mm al carico di 75 kN
Classificazione FRC per impiego strutturale	f _{R,1k} / f _{ct,Lk} > 0,4 f _{R,3k} / f _{R,1k} > 0,5
Dimensione aggregato	< 3 mm
Tempo di applicazione (a 20°C)	20 minuti
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
Pedonabilità	24 ore dalla posa
Resa in opera	ca. 20 kg/m ² per sp. 1 cm
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (Incombustibile)
Marcatura CE	1504-3 1504-6
Conformità	D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e alla relativa "Circolare".
Confezione	bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 25 kg /cad. pari a 1,5 ton di prodotto sfuso.
Condizioni di Conservazione (D.M. 10 Maggio 2004)	In imballi originali, luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
Durata (D.M. 10 Maggio 2004)	massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento
Scheda di Sicurezza	disponibile on-line sul sito www.centrostorico.eu



AVVERTENZE

- Ricordarsi che più acqua è sinonimo di minore resistenza: il prodotto, nella messa in opera, non deve diventare “autolivellante”: la posa in opera deve avvenire con vibratura del getto.
- I getti di MICRO calcestruzzo CentroStorico devono essere protetti da un eccessivo asciugamento, specie nei periodi estivi. Inoltre, va posta molta attenzione al getto su fondi assorbenti (pericolo di “bruciature”): trattare sempre la superficie con bagnatura “a rifiuto” o “Lattice CentroStorico”.
- Non utilizzare su supporti gelati, in via di disgelo o a rischio gelo nelle successive 24 ore.
- Non applicare MICRO calcestruzzo su supporti in calcestruzzo lisci.
- Non aggiungere cemento, additivi o altro a MICRO calcestruzzo.
- Temperatura d’applicazione: + 5 °C / + 35 °C.
- Evitare l’applicazione in pieno sole.
- Proteggere il getto da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione.
- In presenza di temperature calde l’indurimento può diventare particolarmente rapido: si consiglia di utilizzare acqua fresca e proteggere l’area d’intervento.
- Tempo di applicazione (20 °C): 20 minuti ca.
- È compatibile l’inserimento di idonei additivi antigelo.
- Interventi in situazioni di tipo strutturale e/o rinforzi collaboranti devono essere effettuati sotto controllo di un Tecnico abilitato come da Leggi e normative in vigore.
- Non idoneo per l’inserimento in autobetoniera o in silos.
- Consultare la Scheda Tecnica disponibile su CentroStorico.eu

VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo fibrorinforzato FRC a elevate prestazioni HPC per il rinforzo strutturale a basso spessore dei solai costituito da “**MICRO Calcestruzzo CentroStorico**”, premiscelato in sacchi a base di aggregati selezionati, fibre strutturali sintetiche marcate CE, leganti speciali e additivi a consistenza superfluida. Classe di resistenza certificata C 55/67, modulo elastico certificato 35.000 MPa. Adesione su calcestruzzo: su superficie scabra (min 5 mm) > 2 N/mm², con Connettore Chimico > 3 N/m². Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.

Laterlite



- LecaLaterlite
- lecalaterlite
- LaterliteSPA
- infoleca@leca.it

Assistenza Tecnica
via Correggio, 3
20149 Milano
Leca.it • 02.48011962

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 01/2021 – Revisione 01