

ARCHIBETON®

Additivo colorante multifunzione liquido o in polvere per calcestruzzo architettonico, fibrorinforzato.

DESCRIZIONE

ARCHIBETON rappresenta una nuova generazione di additivi per calcestruzzo decorativo, caratterizzato dalle seguenti proprietà combinate:

- colorante;
- superplastificante;
- autocompattante (self-compacting concrete);
- fibrorinforzato;

ARCHIBETON conferisce una colorazione integrale, permanente, uniforme ed esente da impurità a tutti i tipi di manufatti in calcestruzzo: pavimenti, elementi prefabbricati, strutture decorative realizzare in opera.

ARCHIBETON consente di produrre un calcestruzzo strutturalmente superiore, bello e a un costo competitivo. Non solo dona colore all'opera ma ne aumenta la resistenza nel tempo e ai cicli di gelo\disgelo. Migliora la lavorabilità e facilita la finitura, riducendo sensibilmente gli sbiancamenti, la formazione di efflorescenze e le perdite di colore.

ARCHIBETON può essere utilizzato per le superfici tipo "Calcestruzzo lavato", sabbiate, levigate, martellate e con lavorazioni simili. Diminuisce efficacemente il rischio di segregazione degli aggregati e le disomogeneità superficiali, mantenendo costante la qualità della superficie del calcestruzzo. La presenza di particolari fibre in polipropilene, riduce inoltre la formazione di microcavillature dovute al ritiro plastico del calcestruzzo.

ARCHIBETON migliora la dispersione delle particelle di cemento. Una pasta cementizia omogenea si ottiene con forze d'attrito basse e con una buona lavorazione dell'impasto: l'aggiunta di ARCHIBETON consente di produrre un calcestruzzo molto fluido con un bassissimo rapporto di acqua/cemento, in grado di compattarsi senza richiedere ulteriori vibrazioni, e di realizzare una struttura omogenea che non tende a segregarsi o a trasudare. Se la miscela viene confezionata correttamente, si ottengono superfici non porose e dalla colorazione uniforme.

VANTAGGI

- Colorazione integrale del calcestruzzo;
- Migliori garanzie di durabilità dell'opera grazie alla minore porosità;
- Riduzione dei rischi derivanti dalla segregazione (separazione tra parti fini e parti grosse dell'impasto);
- Riduzione di eccessiva evaporazione dell'acqua, formazione di nidi di ghiaia ecc.;
- L'utilizzo di un additivo liquido, anziché in polvere, consente di ottenere una migliore dispersione dello stesso nell'impasto cementizio e assicura un'efficacia superiore rispetto ai sistemi tradizionali;
- Possibilità di realizzare con facilità elementi architettonici e strutturali complessi, caratterizzati da sezioni molto snelle e/o con armature molto fitte;
- Ottimi risultati di faccia a vista;

- Aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti;
- Agevola e facilita le lavorazioni;
- Riduzione della formazione di efflorescenze.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Pavimentazioni ad effetto "Calcestruzzo lavato".
- Calcestruzzo architettonico.
- Terrazzi alla veneziana.
- Calcestruzzo levigato o sabbiato.
- Bocciardato e decorativo.

COLORI

ARCHIBETON liquido è disponibile in 3 cromie:

- DESERT TAN, marrone chiaro;
- GRAY, grigio cemento;
- YELLOW, giallo antico;

ARCHIBETON in polvere è disponibile in 6 cromie:

- BIANCO, grigio chiaro
- DESERT TAN, marrone chiaro;
- NEUTRO, grigio cemento;
- NERO BRUNO, nero caldo, tendente al bruno;
- NERO, nero
- YELLOW, giallo antico;

Utilizzando cemento bianco o grigio si otterranno tonalità differenti.

DOSAGGIO

ARCHIBETON liquido è fornito in confezioni da circa 10 kg, mentre in polvere è fornito in confezioni da 17,90 kg. La quantità fornita è sufficiente per 1 m³ di calcestruzzo da 325-360 kg di cemento/m³. Per una buona riuscita dell'opera rispettare il dosaggio consigliato. **E' fondamentale non variare la tipologia di cemento utilizzato ed il rapporto acqua/cemento/inerti.**

IMPORTANTE: ARCHIBETON non è compatibile con nessun altro additivo per calcestruzzo, quindi **non usare calcestruzzi additivati.**

APPLICAZIONE

ARCHIBETON deve essere aggiunto al calcestruzzo direttamente in betoniera. Il rapporto acqua\cemento non dovrebbe superare 0.40, consistenza suggerita S2 (slump 50-90 mm).

Per una miscelazione corretta, l'autobetoniera non deve essere caricata al 100% della sua portata massima, ma all'80% (betoniera da 8 m³, caricare 6 m³).

Travasare ARCHIBETON nella betoniera e mescolare con il calcestruzzo per almeno 3-5 minuti alla velocità massima.

Stendere il prodotto e lisciare come di consueto.

Per ottenere la finitura "Calcestruzzo lavato" applicare il Disattivatore Superficiale Ideal Work. Lavare dopo 8-24 ore, in relazione alla temperatura ambientale e al tipo di finitura desiderata (vedi scheda tecnica).

PRODOTTI CORRELATI

- Disattivatore Superficiale Ideal Work
- IW-EC
- Cement-Scud protettivo sacrificale

Consultare le rispettive schede tecniche.

CONFEZIONIE STOCCAGGIO

ARCHIBETON liquido è disponibile in vasi di plastica da circa 10 kg.
ARCHIBETON in polvere è disponibile in vasi di plastica da circa 17,90 kg.

Teme il gelo.

Conservare in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato, al riparo dall'umidità, dall'irraggiamento solare e da fonti di calore. Può essere conservato per circa 12 mesi nei contenitori originali.

AVVERTENZE

ARCHIBETON è un prodotto ad USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
IDEAL WORK non è responsabile di eventuali problemi dovuti all'utilizzo dei propri prodotti mescolati o sovrapposti ad altri prodotti simili.
L'assoluta qualità delle materie prime, l'elevato standard delle apparecchiature e il confezionamento in vasi omologati, permettono a tutti i materiali IDEAL WORK di essere prodotti, confezionati e di arrivare perfettamente integri nel luogo di utilizzo, senza contaminazioni, deperimenti e totali o parziali alterazioni qualitative. IDEAL WORK non risponde di eventuali danni subiti durante il trasporto.

IMPORTANTE:

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. È responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima della applicazione. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Ideal Work sono destinati all'uso professionale e che Ideal Work provvede all'addestramento periodico dei propri clienti che ne fanno richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato, lo fa a proprio rischio.

ARCHIBETON EDIZ. 01 del 01.03.2010 Revisione 04 del 29/5/2018

MIX-DESIGN PER ARCHIBETON liquido o in polvere

Nella tabella sottostante è presentata la formulaper la realizzazione dipavimentazioni in calcestruzzo architettonico ARCHIBETON. La formula può essere modificata in base ad esigenze di cantiere (resistenza caratteristica, particolare condizioni climatiche, ecc..) o esigenze estetiche (tipologia d'inerte).

PRODOTTO	QUANTITATIVO	NOTE
GHIAIA /GRANIGLIA	1.200 kg	La quantità può variare da 1150 a 1250 kg, di cui 60% grossa (max 20mm) - 40% fina (circa 5mm). Gli aggregati potranno essere locali o in marmo e verranno scelti dalla D.L o direttamente dal cliente.
SABBIA	700 kg	La quantità può variare da 650 e 800 kg. Il quantitativo di sabbia sarà maggiore qualora l'impasto andrà pompato.
CEMENTO	380 kg	La quantità può variare da 350 a 400 kg a seconda del tipo di cemento utilizzato, rispettivamente 4.25-3.25. E' fondamentale che tipologia e produttore del cemento restino invariati, in modo da evitare sgradevoli differenze estetiche oltre che strutturali.
Rapporto ACQUA-CEMENTO	0,40 (in questo caso 150 L)	Il rapporto acqua-cemento non dovrebbe mai superare il valore di 0,40. Consistenza suggerita S2 (slump)

50-90 mm).

ARCHIBETON

1 conf. ogni m³ di calcestruzzo

ARCHIBETON liquido è disponibile in 3 cromie:

- DESERT TAN, marrone chiaro;
- GRAY, grigio cemento;
- YELLOW, giallo antico;

ARCHIBETON in polvere è disponibile in 6 cromie:

- BIANCO, grigio chiaro
- DESERT TAN, marrone chiaro;
- NEUTRO, grigio cemento;
- NERO BRUNO, nero caldo, tendente al bruno;
- NERO, nero
- YELLOW, giallo antico;

IMPORTANTE:

- Nessun altro additivo deve essere inserito nell'impasto.
- **E' fondamentale mantenere il mix-design preciso e costante nei rapporti acqua/cemento/inerti tra le diverse miscelazione, altrimenti si potranno notare differenze tra i vari getti.**
- Queste informazioni si intendono indicative e andranno sempre confermate mediante la realizzazione in cantiere di campionatura che dovranno essere approvate dalla D.L.
- **E' consigliato far vedere queste informazioni al Vs fornitore di calcestruzzo prima di iniziare il lavoro.**