

CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI

Il **CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI** è un conglomerato cementizio artificiale costituito da una miscela di leganti, acqua, aggregati, fibre strutturali sintetiche o metalliche, additivo e aggiunte minerali che influenzano positivamente le caratteristiche fisiche, chimiche e meccaniche del conglomerato sia allo stato fresco, sia allo stato indurito. È un conglomerato cementizio appositamente progettato per la realizzazione di pavimentazioni industriali, sollecitate chimicamente, termicamente e meccanicamente.

Descrizione

CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI è un conglomerato cementizio di diametro massimo 30 mm. Specifico per la realizzazione di pavimentazioni industriali e progettato secondo la norma UNI 11146 – 2005.

Le resistenze meccaniche sono direttamente proporzionali alle sollecitazioni cui la pavimentazione sarà sottoposta durante la vita in esercizio. Allo stato fresco è presenta una buona reologia facilitando la messa in opera.

Al fine di garantire la stabilità volumetrica dallo stato fresco allo stato indurito, al conglomerato si aggiunge un additivo RSA di ultima generazione e fibre strutturali in sostituzione della tradizionale armatura costituita da rete elettrosaldata. Le fibre si distribuiscono omogeneamente in tutto il conglomerato intercettando le tensioni che si generano nelle tre direzioni. Gli additivi iperfluidificanti utilizzati nel conglomerato consentono di programmare e concludere, nell'arco della giornata, le operazioni di getto.

Modalità d'impiego

CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI viene consegnato in cantiere con autobetoniere e può essere facilmente pompato al piano con pompe per calcestruzzo, in *classe di consistenza S5* superfluido.

Il getto del **CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONI** avviene direttamente sul fondo stabilizzato precedentemente compattato e rullato. Durante la fase di getto si procede con la *staggiatura* per il livellamento del calcestruzzo. Successivamente si dà inizio alle operazioni di *elicotteratura* che compattano il calcestruzzo realizzando lo strato antiusura costituito da miscela di minerali e cemento.

A differenza dei pavimenti industriali, i *pavimenti architettonici* richiedono una curva di aggregati discontinua, una fase di sola staggiatura durante la messa in opera, l'applicazione di un disattivante artificiale per eliminare la pasta di cemento e per mettere in rilievo le ghiaie rotonde, e l'applicazione di pigmenti naturali colorati.

Qualsiasi aggiunta apportata, compresa l'acqua, al conglomerato cementizio comporta il decadimento della classe di resistenza e il non rispetto della classe di esposizione ambientale. La garanzia del calcestruzzo fornito decade quando in cantiere sono effettuate aggiunte non previste. Ogni variazione deve essere concordata tra il Direttore dei lavori e l'Impresa costruttrice.

Il conglomerato cementizio è soggetto a controlli. All'atto dello scarico, dopo 2 m³, al fine di avere un campione rappresentativo del conglomerato, sono prelevati almeno 2 provini cubici 15x15x15, ogni 100 m³ di miscela omogenea di calcestruzzo consegnato. Contestualmente si controlla la *classe di consistenza* con il Cono di Abrams e la Massa Volumica.

Staggiatura	Elicotteratura	Compattazione con Laser Scream	Pavimento architettonico
			

Calcestruzzo per pavimentazioni FIBRORINFORZATO

Calcestruzzo strutturale a prestazione garantita a ritiro controllato con fibre in acciaio o polipropilene.

Descrizione

Conglomerato cementizio preconfezionato presso la centrale di betonaggio a base di cemento, aggregati naturali, additivi fluidificanti e fibre in acciaio o polipropilene.

Il **calcestruzzo per pavimentazioni FIBRORINFORZATO** è un calcestruzzo a cui le fibre in **polipropilene** impartiscono caratteristiche di maggiore elasticità durante la fase di presa ed indurimento, di resistere a variazioni di volume allo stato indurito, di distribuire le sollecitazioni esterne in maniera uniforme a tutta la massa.

Il **calcestruzzo per pavimentazioni FIBRORINFORZATO** è un calcestruzzo a cui le fibre in **acciaio** impartiscono elevate prestazioni meccaniche e una maggiore resistenza alla trazione. L'aggiunta delle fibre deve essere effettuata ad inizio miscelazione e costituisce un'armatura diffusa e tridirezionale. Allo stato fresco, contrasta il ritiro idraulico; in fase d'indurimento contrasta il ritiro igrometrico.

Modalità d'impiego - Caratteristiche

Il **calcestruzzo per pavimentazioni FIBRORINFORZATO** viene consegnato in cantiere con autobetoniere e può essere facilmente pompato al piano con normali pompe per calcestruzzo.

La corretta quantità di fibre strutturali, definita mediante calcolo ingegneristico strutturale, può sostituire la rete superficiale in presenza di doppia rete elettrosaldata oppure sostituire integralmente la rete elettrosaldata nei casi in cui non possa essere utilizzata.

Caratteristiche Tecniche

- Colore: grigio
- Peso specifico del calcestruzzo: $2.300 \text{ kg/m}^3 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
- Granulometria: $\varnothing_{\text{max}} 14 \text{ mm}$ o $\varnothing_{\text{max}} 22,4 \text{ mm}$
- Resistenza a compressione meccanica a 28 giorni: $> \text{C}25/30$
- Consistenza: S4 – S5
- Classi di esposizione ambientale – UNI EN 206-1: su richiesta

La presente scheda tecnica non costituisce specifica: i dati riportati 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. I consigli tecnici relativi all'impiego, forniti verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente in base all'esperienza acquisita, corrispondente allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di testare i nostri prodotti con prova di prequalifica in cantiere, effettuata da parte di Laboratori altamente qualificati, per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto.