

Compound per il design

Heraclex[®] compound per miscele Ultra High Performance Concrete (UHPC)

Campi di applicazione

Il cemento UHPC HERACLEX è un materiale composto a base cementizia ad elevatissime prestazioni meccaniche e di durabilità, che consente ai designer una straordinaria libertà progettuale per realizzare forme e finiture innovative nel campo dell'arredo urbano e dell'interior design.

Composizione della miscela

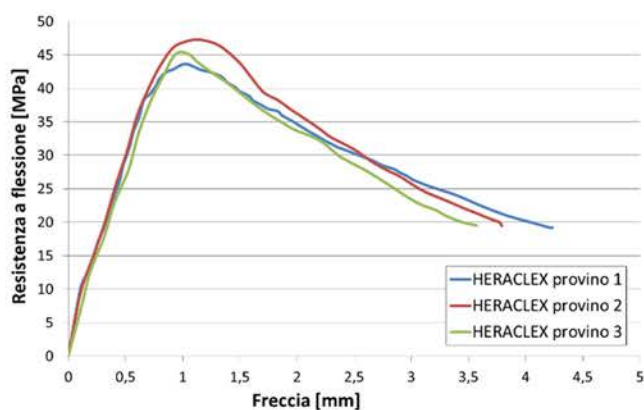
Il contenuto del sacchetto Heraclex[®] compound per il design va aggiunto a sabbia, cemento, fibre ed acqua per ottenere una formulazione personalizzata. Grazie all'assistenza di INNOVAcrete nello studio del mix design complessivo, la miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato ultra performante con l'impiego di Heraclex[®] garantisce eccellenti performance tecnico strutturali, che offrono molteplici gradi di libertà al progettista nella scelta di forme ardite. Il mix design ottimale sarà diverso per ogni cliente e personalizzato per andare incontro alle sue specifiche esigenze.

Proprietà fisiche e meccaniche

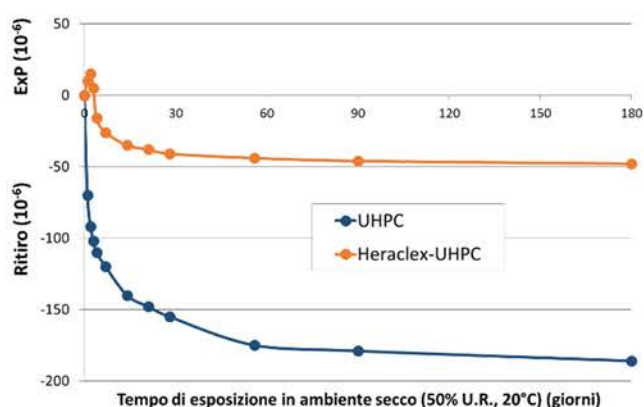
Impiegando Heraclex[®] compound si ottiene un UHPC con le seguenti caratteristiche:

- ultra resistente a compressione (>80 MPa dopo 1 giorno di stagionatura umida a 20°C; >130 MPa dopo 7 giorni di stagionatura umida a 20°C; >170 MPa dopo 28 giorni di stagionatura umida a 20°C);
- ultra resistente a trazione per flessione (>30 MPa dopo 1 giorno di stagionatura umida a 20°C; >35 MPa dopo 7 giorni di stagionatura umida a 20°C; >40 MPa dopo 28 giorni di stagionatura umida a 20°C);
- eccezionalmente tenace, resistente a urti e scoppi;
- resistente alle abrasioni, ultra-resistente a fatica;
- sottile e leggero, grazie alle ultraprestazioni;
- durevole (non corrode);
- stabile dimensionalmente;
- può essere antimacchia e idrorepellente a richiesta;
- eco-friendly;
- riciclabile a fine vita;
- atossico (il materiale non sprigiona sostanze tossiche, né in fase di lavorazione né in fase di impiego);
- ignifugo (classe MO-A2);
- personalizzabile (nella forma, colore, finitura...);
- non richiede finiture superficiali o verniciature.





Ultra resistente a flessione



Stabile dimensionalmente (non fessura)

Dati tecnici

Stato: Polvere
 Colore: Bianco-beige
 Densità: max. 0,700 kg/dm³
 Granulometria: min. 98 % < 0,600 mm
 Contenuto in cloro: max 0,05%
 Umidità: max. 6 %
 Solubilità in acqua: parzialmente solubile
 Temperatura d'impiego: > 0°C
 Stoccaggio: In luogo protetto ed asciutto



HERACLEX è disponibile in sacchi da 10 kg

Impiego e messa in opera

Un sacchetto da 10 kg di HERACLEX va aggiunto a cemento, sabbia, acqua e fibre secondo le proporzioni appositamente studiate dal team di INNOVAcrete per ottimizzare la specifica produzione.



Stoccaggio e validità

HERACLEX, se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 12 mesi dalla data del documento di trasporto. L'umidità eventualmente adsorbita da parte del prodotto non pregiudica l'efficacia, ma rende difficile ed impreciso il suo dosaggio oltre ad una non omogenea distribuzione nella miscela finita. Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

Precauzioni d'uso

HERACLEX è innocuo per contatto con la pelle. Si asporta facilmente con acqua e sapone da ogni superficie. Per inalazione può provocare l'irritazione delle prime vie respiratorie, disturbo che scompare immediatamente con l'interruzione della sua manipolazione per cui si consiglia l'uso della mascherina anti-polvere evitando la sua dispersione nell'ambiente. In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata.

I dati riportati nella presente scheda tecnica sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate.

INNOVAcrete srl
 Via Brece Bianche, snc
 60131 Ancona, Italia
 Tel. 071 220 5425
 www.innovacrete.it



I dati, le informazioni e i suggerimenti qui contenuti si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Non costituiscono garanzia per i nostri prodotti né responsabilità circa l'impiego e le applicazioni effettuate al di fuori del nostro controllo. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce tutte le precedenti. INNOVAcrete inoltre a suo insindacabile giudizio e anche senza preavviso si riserva di apportare qualsiasi modifica ai prodotti descritti. Scheda tecnica aggiornata il 9 Novembre 2016.