ARCHIOMO IL PASSATO, COSTRUIAMO IL FUTURO

SCHEDA TECNICA ARCHITEC DESIGN CEMENTO UHPC

Il materiale

(UHPFRC_ Ultra-High Performance Fiber Reinforced Concrete)

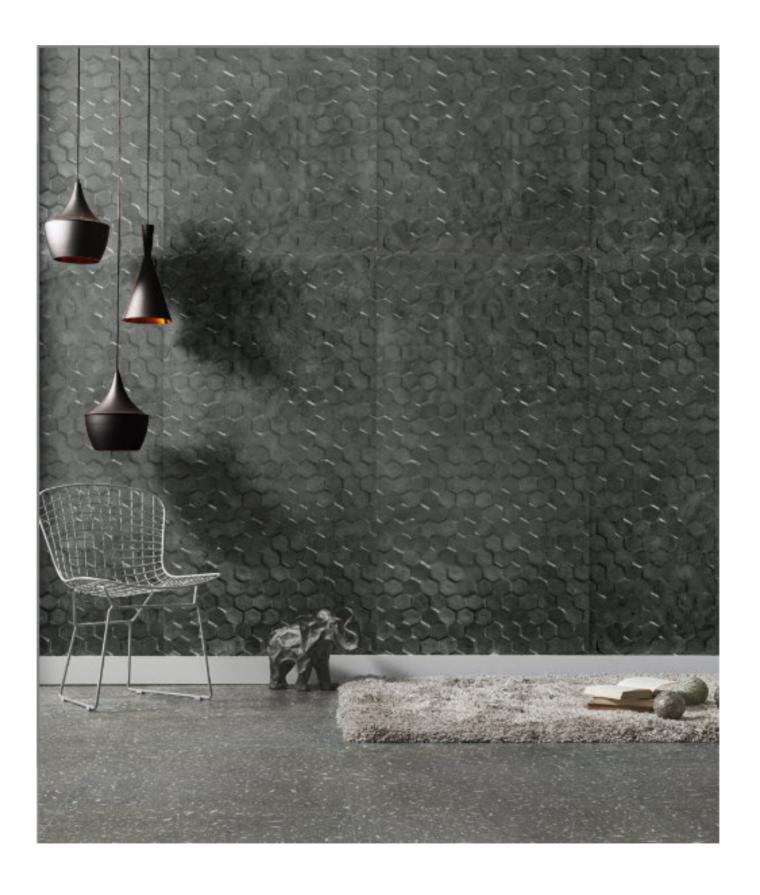
É una malta ad elevatissime prestazioni meccaniche ed estetiche studiata per la realizzazione di elementi in cemento di ricercato valore architettonico.





Contiene il cemento premiscelato con sabbia, fibre e additivi necessari al suo confezionamento. Le fibre utilizzate sono fibre di vetro resistenti agli alcali.

L'elevata resa superficiale dei pezzi, ottenibili anche con effetto lucido, lo rende ideale per un impiego nel design di alta gamma.





La malta caratterizzata da una notevole lavorabilità, flessibilità e idoneità alla riproduzione dei più minuti dettagli. Essendo adattabile a stampi e casseforme anche molto complesse, particolarmente indicato per la realizzazione di elementi architettonici piccoli, sottili, lisci o con diverse lavorazioni.



Può essere pigmentato in pasta ed è disponibile in un'ampia varietà di colori.

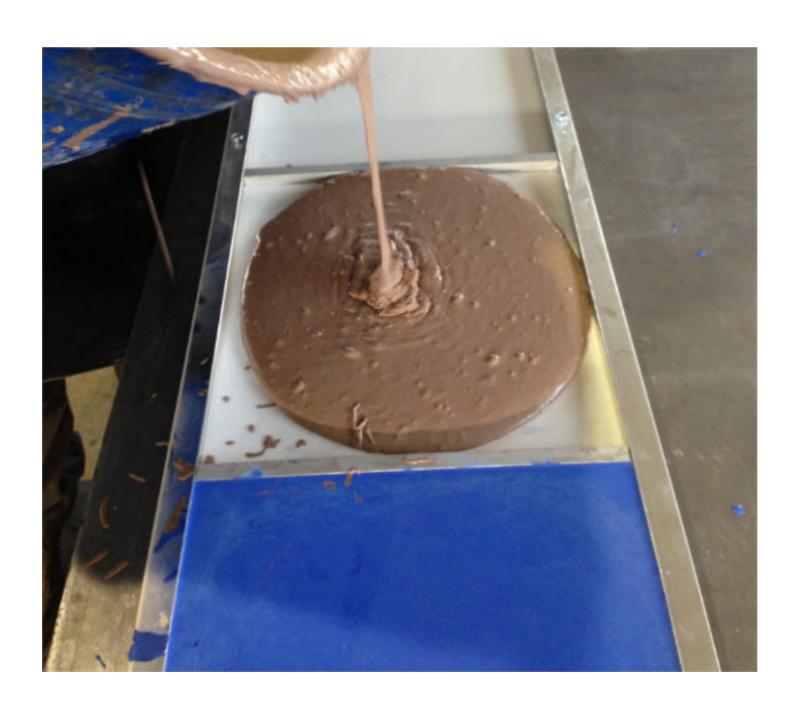
Sono ottenibili molteplici effetti. Aggiustando la saturazione, può essere soddisfatta ogni esigenza di colore.

La grana molto fine della superficie consente effetti di luce che esaltano il contenuto minerale e quindi l'aspetto di materiale naturale.

La precisione della finitura va di pari passo con un'eccellente durabilità e conservazione del materiale, grazie alle fibre presenti nella sua formulazione e una ridotta porosità, risulta più durevole dei comuni mix di calcestruzzo.



ARCHITEC DESIGN è uno speciale micro-calcestruzzo, costituito da aggregati quarziferi (Dmax 6mm) di elevata purezza e un compound di additivi che permettono un' ottima reologia in assenza di ritiro e di permeabilità. Con l'aggiunta dell'acqua assume le caratteristiche di un micro- calcestruzzo autolivellante — colabile, a ritiro compensato, non segregabile, priva di bleeding, con alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile, durevole, con elevata adesione ai ferri d'armatura, alle parti metalliche ed al calcestruzzo.



CAMPI D'IMPIEGO

È stato formulato per confezionare speciali micro- calcestruzzi autocompattanti: -

- per strutture ad elevate resistenze e finiture (come pilastri, ecc);
- -Assicura una propria stabilità dimensionale e soprattutto la durabilità a tutte le classi di esposizione.

VANTAGGI

Il materiale può essere impiegato a consistenza variabile. Anche a consistenza superfluida non si verifica segregazione ed affioramento d'acqua (bleeding). I tempi di lavorabilità (60 min) a 20°C consentono d'operare agevolmente.

La sua ottima impermeabilità garantisce una perfetta resistenza alle filtrazioni d'acqua, oli, vapori anche se contenenti solfati, solfuri e cloruri.

È un prodotto durevole ed altamente affidabile.

Oltre un'ottima finitura superficiale, la sua particolare formulazione lo rende resistente:

- agli urti,
- alle vibrazioni

alle sollecitazioni statiche,

alle sollecitazioni dinamiche

- alle sollecitazioni termiche cui viene sottoposto.



Caratteristiche generali

- Elevatissime caratteristiche meccaniche già alle brevi stagionature;
- Ottima impermeabilità all'acqua;
- Elevata adesione al calcestruzzo e ottima stabilità volumetrica;
- •Elevate resistenze a trazione per flessione e maggior distribuzione delle tensioni grazie alla
- presenza di fibre d'acciaio uncinate;
- Autoriparazione delle microlesioni da ritiro nel tempo, proprietà del SELF-HEALING;
- ·Possibilità di colorare la massa con aggiunta di ossidi per realizzare getti colorati;
- •Spessore minimo-massimo consigliato per passata in atmosfera: 1-5 cm;
- •Spessore massimo consigliato colato o pompato in casseri 10 cm
- Acqua di impasto consigliata 3,3-3,8 litri ogni sacco da 25 kg;
- •Granulometria ≥ 3 mm;
- Applicabile da +5°C a +35°C dell'ambiente o del supporto;
- Conservabilità: il prodotto se stoccato in luogo asciutto con la confezione originale
- integra, non aperta, al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole ha una vita di 12 mesi.

•

Dati tecnici e caratteristiche meccaniche

- Massa volumica prodotto indurito: 2,25 kg/lt EN12190
- •Bleeding: Assente UNI 8998
- Caratteristiche espansive:
- •-Espansione contrasta in acqua: ≥ 0,6 mm/m UNI 8147 (Metodo A)
- •-Espansione contrastata in aria: ≥ 0,4 mm/m UNI 8147 (Metodo B modificato)
- Adesione al calcestruzzo a 28 gg: ≥ 2,0 MPa EN1542
- Assorbimento capillare : ≤ 0,2 kg•m-2•h-0.5 EN13057
- Conducibilità termica (λ) valore tabulato : 1,17 W/m°K-EN13057
- •Resistenza a compressione a 1 g: ≥ 30,0 MPa EN 12190
- •Resistenza a flessione a 1 g: ≥ 7,0 MPa EN 196-1
- •Resistenza a compressione a 7 gg: ≥ 55,0 MPa EN 12190
- Resistenza a flessione a 7 gg: ≥ 9,0 MPa EN 196-1
- Resistenza a compressione a 28 gg: ≥ 75,0 MPa–EN 12190
- •Resistenza a flessione a 28 gg: ≥ 10,0 MPa EN 196-1
- Resistenza alla fessurazione: Nessuna fessura a 180gg-O-Ring test
- •Reazione al fuoco: Classe A1 EN 1504-3

I dati tecnici riportati sono da riferirsi a test in condizioni di laboratorio. In pratica, variazioni climatiche come temperatura, umidità e porosità del supporto possono condizionare questi valori.



PREPARAZIONE E GETTO DEL MICROCALCESTRUZZO

Prima di procedere al getto della micro-calcestruzzo occorre verificare che l'area interessata non sia soggetta a vibrazioni. Qualora si verifichino vibrazioni è indispensabile fermare le macchine circostanti (per almeno 12÷16 h) permettendo al prodotto di aver terminato la presa e iniziato l'indurimento.

Eseguire il getto in continuo, senza interruzione, evitando di smuovere o vibrare la malta partendo da un lato per evitare l'inglobamento d'aria.

La fuoriuscita dell'aria dovrebbe essere favorita con appositi sfiati.





IMBALLO E STOCCAGGIO

È confezionato in: sacchi da 25 kg.

Nell' imballo originale, correttamente stoccato al coperto e in luogo asciutto, il prodotto conserva le sue caratteristiche per un anno.

Le istruzioni e gli accorgimenti da adottare dovranno essere conformi alle raccomandazioni date dal produttore che presterà, a richiesta, assistenza tecnica.



AVVERTENZE

Essendo un prodotto cementizio presenta le stesse raccomandazioni dell'utilizzo del cemento. Vedere la scheda di sicurezza.





ARCHIform



ARCHIform



ARCHIform



ARCHIform