Pavimentazione architettonica in ghiaietto lavato Floortech-Prerit

Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica FLOORTECH PRERIT di AZICHEM srl, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo ad elevata durabilità.

Prodotti utilizzati:

1. **Prerit compound**
2. **Readymesh PM-180**
3. **Prerit solution**
4. **Prerit surface**
5. **Filtene Fondogiunto 15**
6. **Protech flex**

Al calcestruzzo, con resistenza minima di 30 N/mm^2, (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1), confezionato con aggregati locali arrotondati o a spacco di cava (o con aggregati di diversa tipologia e provenienza da computarsi a parte) e cemento Portland Tipo I o composito Tipo II/A-LL 32,5 R o 42,5 R (di colore grigio o bianco), verranno addizionati:

- un premiscelato multifunzionale in polvere **Prerit Compound** di Azichem srl, composto da una peculiare ed equilibrata miscela di filler reattivi a base di microsilicati, micro-fibre, agenti aeranti, fluidificanti e stabilizzanti;
- fibre in polipropilene **Readymesh PM-180** di Azichem srl, di lunghezza pari a mm 18.

Le addizioni di cui sopra sono finalizzate al conseguimento dei necessari incrementi di coesione del conglomerato fresco, della stabilità agli agenti atmosferici ed aggressivi, della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, della resistenza all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti, per consentire l'eliminazione della usuale rete elettrosaldata, ove non contemplata progettualmente.

Sono possibili aggiunte di ossidi minerali **Protech Oxicrom** di Azichem srl per l'ottenimento di particolari soluzioni cromatiche.

Mix design indicativo per il confezionamento di 1 metro cubo di calcestruzzo specifico per l'esecuzione di pavimentazioni architettoniche in ghiaietto lavato Floortech Prerit:

- Cemento Tipo II/A-LL 32,5 R (grigio o bianco): 350 – 450 kg
- Aggregati puliti e selezionati (arrotondati o a spacco di cava) diam. 6-12 mm (circa): circa 1.500 kg
- Sabbia pulita e selezionata diam. 0-3 mm (circa): circa 100 kg
- **Prerit Compound** (additivo multifunzionale): 25 kg
- **Readymesh PM-180** (fibre in polipropilene multifilamento da 18 mm): 0,5 – 1 kg
- Acqua quanto basta per consistenza S3: Circa 250 lt
- **Totale miscela: Circa 2.300 kg**

La pavimentazione, dello spessore complessivo di 15 cm (10 cm di supporto + 5 cm di ghiaietto lavato Floortech Prerit) o di spessore diverso indicato dalla D.L. in funzione della destinazione finale dell'opera, dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in magrone o di un terreno perfettamente compattato e, in

ogni caso, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe subire imbrattamenti durante la posa in opera e la lavorazione della pavimentazione.

La posa in opera della pavimentazione in ghiaietto lavato Floortech Prerit avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi:

Miscelare con opportuni mescolatori meccanici fino ad ottenere un impasto perfettamente omogeneo con consistenza S3 al cono di Abrams. Al termine delle operazioni di stesura, staggiatura e lisciatura, verrà applicata a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione (manuale o elettrica) uno strato uniforme variabile dai 100 ai 250 gr/m^2 (in base alla qualità del calcestruzzo impiegato e alle condizioni meteorologiche presenti al momento della stesura), di un ritardante/disattivante di presa superficiale **Prerit Solution** di Azichem srl, a base di polisaccaridi chelanti costituiti da molecole di aldeidi e gruppi ossidrilici, certificatamente esente da effetti nocivi per gli utilizzatori e per l'ambiente, con la funzione di ritardare convenientemente l'indurimento della matrice cementizia superficiale del calcestruzzo e di agire, nel contempo, come protettivo antievaporante.

Entro 24 ore, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato (con temperatura esterna compresa tra 18 e 23 gradi il tempo ideale per il lavaggio è di circa 6-8 ore), le superfici di calcestruzzo staggiate e trattate sulla superficie con ritardante di presa dovranno essere lavate con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per porre in vista gli aggregati.

In base alle dimensioni dell'area pavimentata e alla sua conformazione geometrica dovranno essere realizzati opportuni giunti di dilatazione e frazionamento da sigillare adeguatamente. Il corretto dimensionamento della sezione di sigillatura dovrà prevedere una larghezza pari a 7-12 mm e una profondità pari ad 1/4 – 1/5 dello spessore della pavimentazione. Al fine di impedire lo scivolamento sul fondo del giunto del sigillante e dimensionare correttamente la sua profondità, dovrà essere posato in opera nella sede del giunto un adeguato cordone comprimibile antiaderente in polietilene espanso a cellule chiuse **Filtene Fondogiunto 15** di Azichem srl, avente il diametro superiore di almeno il 20% rispetto alla larghezza del giunto. Per delimitare perfettamente la sigillatura, i giunti verranno nastrati su entrambi i lati con nastro di carta adesiva. La sigillatura dei giunti dovrà essere realizzata mediante estrusione con apposita pistola di opportuno sigillante monocomponente, igroindurente, a rapido indurimento, a modulo elastico medio/alto **Protech Flex** di Azichem srl, previo accurata pulizia e asportazione della polvere dalla sede del giunto mediante getto di aria compressa. Lo spianamento per la rimozione delle parti in eccesso e la lisciatura immediata del sigillante nel giunto, verrà effettuata con una spatola metallica leggermente inumidita con acqua e sapone. A completamento delle operazioni verrà rimosso il nastro di carta adesiva.

La superficie della pavimentazione, una volta asciutta e pulita dalla polvere eventuale, verrà trattata mediante irrorazione, con pompa manuale od elettrica a bassa pressione, per un consumo di circa 100 – 200 gr/m^2 con il trattamento idro-oleo repellente **Prerit Surface** di Azichem srl in funzione dell'atmosfera di esposizione e servizio, comunque caratterizzato da un elevato effetto di protezione e curing, ai cicli gelo disgelo ed ai sali disgelanti, ove presenti, nonché la durabilità complessiva delle opere, senza determinare criticità alcuna in termini di possibili delaminazioni.