

— MasterGlenium® SKY 770

MasterPel® 820

Master X-Seed® 100

MasterFinish® RL 2II

Residenza Privata in Ticino
– **Estetica durevole**





Descrizione del progetto

Questo progetto concerne un edificio residenziale con le più alte esigenze estetiche e architettoniche. Il committente della costruzione e il progettista hanno richiesto un calcestruzzo che rispondesse alle elevate esigenze in termini di qualità della superficie per quanto riguarda una colorazione uniforme, una superficie densa con un basso numero di cavità, un'impronta dei moduli della cassaforma uniforme con i fori dei tiranti e un elevato numero di spigoli netti, ma anche in termini di resistenza agli influssi ambientali e con un minimo sforzo di manutenzione e di pulizia delle superfici.

Situazione iniziale, compito

A causa di questi elevati requisiti di qualità, si è cercato attivamente e in anticipo uno scambio e una collaborazione professionale tra architetto, fornitore di calcestruzzo, imprenditore edile e fornitore di additivi per calcestruzzo. Ben presto divenne chiaro che, per quanto riguarda queste esigenze, l'impiego di un'idrofobizzazione di massa tramite un additivo idrofobizzante nella ricetta del calcestruzzo era la soluzione migliore. Grazie all'impiego di MasterPel® 820 si produce un «effetto autopulente» della superficie del calcestruzzo: Lo sporco superficiale non aderente viene lavato via dall'acqua piovana e quindi rimosso da solo. Inoltre, il calcestruzzo idrofobizzato in massa è protetto in modo ottimale contro gli influssi ambientali aggressivi ed è più durevole rispetto ad una protezione superficiale applicata successivamente.

Soluzione proposta

Insieme al fornitore di calcestruzzo e con il supporto tecnico di Master Builders Solutions®, in via preliminare sono stati effettuati numerosi test di laboratorio nel laboratorio centrale di Manno e test nell'impianto di produzione di Osogna. Sulla base dei valori e delle esperienze tratte da questi test, sono state sviluppate raccomandazioni di dosaggio per gli additivi per calcestruzzo. Con le ricette del calcestruzzo definite congiuntamente, sono state prodotte delle pareti di calcestruzzo di prova e la qualità della superficie è stata testata per quanto riguarda i requisiti progettuali ed estetici. L'imprenditore edile ha ricevuto la consulenza migliore per quanto riguarda la scelta della cassaforma, la posa in opera e l'impiego del disarmante per calcestruzzo adatto MasterFinish® RL 211.

Il calcestruzzo idrofobizzato in massa consente un'estetica esclusiva e durevole.



Il risultato

I lavori di costruzione grezza del progetto si sono svolti da aprile a fine giugno 2019. Insieme al nostro reparto di supporto tecnico, il consulente tecnico commerciale ha consigliato il costruttore edile per garantire congiuntamente la qualità durante l'intero periodo di costruzione. Il risultato è impressionante: l'immobile finito presenta una superficie in calcestruzzo pregiata in termini di qualità ed estetica, con spigoli netti, e pertanto soddisfa tutte le esigenze di progettazione. Le parti coinvolte dal lato del progettista, del fornitore di calcestruzzo e del costruttore edile sono state estremamente soddisfatte del risultato, nonché della comunicazione e della collaborazione durante la realizzazione.

Vantaggio per i clienti

- Assistenza intensiva e supporto competente nella valutazione nonché ottimizzazione della ricetta e della sua realizzazione
- Raggiungimento mirato e costante delle specifiche e dei requisiti
- Servizio di consegna affidabile

Master Builders Solutions® – un vantaggio per il vostro progetto

- Combinazione ottimale dei prodotti giusti
- Collaborazione interdisciplinare e interregionale
- Esperienze acquisite in tutto il mondo
- Conoscenza approfondita dei requisiti di costruzione locali
- Impiego di tecnologie innovative ed economiche

Angaben über die Rezeptur

Tipo di calcestruzzo:	C330-B
Classe di resistenza alla compressione:	C30/37
Classe di esposizione:	XC4, XF1
Consistenza:	F4
Rapporto a/c:	0.48
Cemento:	Holcim CEM II/A-LL 42.5R

Superfluidificante:	MasterGlenium® SKY 770
Additivo idrofobizzante in massa:	MasterPel® 820
Accelerante di indurimento:	Master X-Seed® 100
Disarmante:	MasterFinish® RL 211



Partner del progetto

Fornitore di calcestruzzo

Holcim Inerti e Calcestruzzi SA, 6928 Manno

Laboratorio per calcestruzzo

Quality & Innovation, Holcim (Svizzera) SA, 6928 Manno

Imprenditore edile

Mafledil SA, 6702 Osogna Riviera

Fonti iconografiche

Mafledil SA

Master Builders Solutions Svizzera SA

Im Schachen, 5113 Holderbank
T +41 58 958 22 44
info-as.ch@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.ch

Le informazioni qui contenute circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. La qualità contrattuale del prodotto al momento del trasferimento si basa esclusivamente sulle informazioni presenti nella scheda tecnica. Tutte le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, le misure, i pesi, ecc. indicati in questa pubblicazione possono essere modificati senza preavviso. È responsabilità di chi riceve i nostri prodotti assicurarsi che siano rispettati eventuali diritti proprietari come anche le leggi e le legislazioni vigenti (08/2023).

® marchio registrato di Master Builders Solutions® in molti paesi del mondo.

