



SIKA AT WORK

CALCESTRUZZO VOLANTE

BUILDING TRUST



"SIKA - DI CALCESTRUZZO CE NE INTENDIAMO"



La Toggenburger Bergbahnen AG investe nel turismo e valorizza la zona sciistica ed escursionistica con una nuova seggiovia a 10 posti. Le piste da sci potranno accogliere più sciatori. 78 seggiole trasportano gli utenti su una distanza di 2.5 chilometri. La differenza di altitudine di 800 metri si sormonta con l'ausilio di 19 piloni.

Le stazioni a valle e a mezza costa portano la firma architettonica di Herzog & de Meuron di Basilea. Le stazioni a valle e a monte sono concepite come edifici pratici rettangolari con tetto spiovente. La stazione a mezza costa si trova in una posizione esposta sul pendio. Grazie alla forma sinuosa e al tetto piano in calcestruzzo armato, la stazione a mezza costa si inserisce molto bene nel paesaggio.

Piano impegnativo delle scadenze quale sfida particolare

Per ridurre al minimo le interruzioni d'esercizio ed evitare inconvenienti per la regione, è stato allestito un serrato piano delle scadenze per la costruzione della seggiovia. All'inizio di maggio 2015 sono cominciati i lavori e la messa in funzione per la stagione invernale ha avuto luogo il 7 dicembre 2015. Questo piano delle scadenze richiedeva una logistica ponderata e la preparazione del calcestruzzo.

Calcestruzzo con pietrisco di roccia

I tempi stretti e l'economicità dell'esecuzione dei lavori edili hanno determinato l'impiego di pietrisco di roccia per il calcestruzzo destinato alle stazioni a monte e a mezza costa. Il pietrisco di roccia per la stazione a mezza costa è stato frantumato in due componenti da 0/8 mm e 0/32 mm, quindi preparato per la fabbricazione del calcestruzzo sul posto.

Per ottenere il calcestruzzo ottimale sono state eseguite numerose prove preliminari con le relative impostazioni dell'impianto locale di fabbricazione. Il Servizio calcestruzzo e malta di Sika ha realizzato la ricetta del calcestruzzo con gli apprezzati prodotti Sika® ViscoCrete®, Sika® Fro V-5 A e altri componenti, per la piena soddisfazione dell'impresa di costruzione ARGE Gondelbahn. Il calcestruzzo per la stazione a monte è stato trasferito dalla stazione a mezza costa al cantiere con una teleferica da trasporto.

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Svizzera

Contatto
Telefono +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 46 55
www.sika.ch



Additivi e cemento dalla teleferica

Gli additivi per calcestruzzo Sika e il cemento sono stati trasferiti in container da 1 000 litri e in bancali da trasporto per il cemento con una capacità di circa 5 tonnellate, tramite la teleferica Itios-Chäserugg all'impianto locale di produzione del calcestruzzo presso la nuova costruzione della stazione a mezza costa Stöfeli.

Calcestruzzo volante per le fondamenta dei piloni

Grazie al buon accesso, il calcestruzzo per la stazione a valle ha potuto essere fornito dalla fabbrica di calcestruzzo Starkenbach, previo controllo e autorizzazione da parte del Servizio calcestruzzo e malta di Sika. Dalla stazione a valle e per motivi di logistica e di tempo, il calcestruzzo per le fondamenta dei 19 piloni è stato trasportato tramite elicottero e questo con una lavorabilità eccellente.

Collaudate soluzioni di impermeabilizzazione e di sottocolaggio

Per l'impermeabilizzazione dei giunti di getto e per il sottocolaggio e il riempimento di elementi costruttivi in acciaio nel calcestruzzo, sono stati impiegati il sistema Sikadur-Combiflex®, i profili SikaSwell® e la malta da colare a ritiro compensato SikaGrout®.

Costruzione a tempo di record

Questo cantiere è stato contraddistinto dalla logistica e dall'eccellente interazione di tutte le parti coinvolte. Tutto si doveva svolgere alla perfezione. Non dovevano esserci inconvenienti nell'impianto locale di produzione del calcestruzzo e la qualità del calcestruzzo con pietrisco di roccia ha dovuto essere sorvegliata e controllata continuamente. Sika - di calcestruzzo ce ne intendiamo: in questo impegnativo cantiere di montagna il messaggio del nostro slogan è stato confermato in maniera impressionante.

BUILDING TRUST 