MasterFlow 960

La rivoluzione nell'ancoraggio di barre

Ancorante cementizio monocomponente universale

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS | CONSTRUCTION SYSTEMS PORTFOLIO IS NOW Sika

Il portfolio prodotti per costruzione (Construction Systems Portfolio) non include gli additivi per calcestruzzo

BUILDING TRUST

MasterFlow 960:

Ancorante cementizio monocomponente universale

MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX sono ancoranti cementizi monocomponenti che mescolati con acqua permettono di ottenere una miscela di ottima lavorabilità, per ancoraggi di barre filettate e ad aderenza migliorata soggette a carichi pesanti, sui più diffusi materiali da costruzione. Non essendo a base resina, garantiscono una ottima compatibilità con qualsiasi tipo di supporto anche bagnato (ove gli ancoranti in resina non possono essere utilizzati), una migliore durabilità ed una più semplice applicazione rispettosa sia della salute degli operatori che dell'ambiente.

MasterFlow 960: LAVORARE IN SICUREZZA NEL RISPETTO DELLA NATURA

AMICO DELL'AMBIENTE
MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX non contengono sostanze in grado di arrecare effetti dannosi all'ambiente, che potrebbero risultare tossiche per gli organismi acquatici, per la flora, per la fauna oppure in grado di danneggiare lo strato di ozono se immesse nell'atmosfera (Assenza dell'indicazione di pericolo H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici).

SICURO PER GLI OPERATORI
MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX non hanno cattivo odore e non contengono sostanze pericolose per gli operatori che quindi possono lavorare in condizioni di estrema sicurezza (Assenza dell'indicazione di pericolo H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea).

MasterFlow 960: LA TEMPERATURA NON GLI FA NÈ CALDO NÈ FREDDO

APPLICABILE AD OGNI TEMPERATURA
L'applicazione di **MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX** è semplice e può avvenire in qualsiasi condizione climatica con temperature ambientali fino a -10°C. A queste temperature, invece le tradizionali resine di ancoraggio non possono essere utilizzate.

RESISTENTE AD OGNI TEMPERATURA
MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX, grazie alla particolare formulazione e alla totale assenza di sostanze organiche, offrono una maggiore resistenza alle alte temperature che possono raggiungersi ad esempio in caso di urto e/o di incendio rispetto ai prodotti a base resina.

MasterFlow 960: L'ACQUA DEL SUPPORTO: UN'AMICA

APPLICABILE SU SUPPORTI BAGNATI ED ASCIUTTI
MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX possono essere applicati anche su supporti bagnati sui quali le tradizionali resine di ancoraggio non possono essere utilizzate.

MasterFlow 960: L'ANCORAGGIO MONOLITICO, RAPIDO, AFFIDABILE

MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX offrono un'elevata compatibilità chimica ed elasto-meccanica con il supporto in calcestruzzo; consentendo di eliminare l'elemento "soffice" tra supporto ed ancorante, tipico degli ancoraggi effettuati con le tradizionali resine strutturali.

MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX garantiscono la monoliticità supporto-ancorante, durabilità ed elevate prestazioni meccaniche.

MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX hanno un rapido sviluppo di resistenze a qualsiasi temperatura, per la massima produttività in cantiere.

Temperatura	Resistenza a compressione (N/mm^2) UNI EN 12390/3	
	3h	28 gg
- 5° C	14.0	42.7
+ 5° C	18.0	46.7
+ 20° C	> 20.0	> 65.0

Esempio dello sviluppo della resistenza a compressione di MasterFlow 960.
Per dettagli sulle prestezioni di ancoraggio far riferimento alla scheda tecnica.

MasterFlow 960:
LE PRESTAZIONI AL TOP

MasterFlow 960: PRESTAZIONI CERTIFICATE

MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX sono marcati CE in accordo alla norma EN 1504-6 (Ancoraggi). Inoltre, grazie alla particolare formulazione sono in grado di soddisfare anche i requisiti prestazionali della norma EN 1504-3 per malte di classe R4.

CE
1305
EN 1504-3
Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico. EN 1504-3 metodi3.1/3.2/4.4/7.1/7.2.
Classe R4

CE
1305
EN 1504-6
Malta CC per ancoraggi strutturali di strutture in calcestruzzo.

MasterFlow 960 ha ottenuto da RFI (Rete Ferroviaria Italiana) la certificazione "ATTESTATO DI IDONEITA' TECNICA IN AMBITO FERROVIARIO "PRODOTTO PER L'ANCORAGGIO DI TIRAFONDI" a seguito di numerosi e sfidanti tests statici e dinamici a cui il materiale è stato sottoposto.

CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROT. 311 DEL 15/04/2021

Verifica della resistenza all'estrazione di ancoraggi realizzati con MasterFlow960 in supporti di Conglomerato Cementizio

RAPPORTO DI PROVA:
Via del Lazzaretto 15/5, Bologna

Committente:
MASTER BUILDERS SOLUTIONS ITALIA SPA
via vicinale delle corti, 21 - 31100 treviso (tv) - italia

Collaboratori	Direttore	Responsabile Scientifico
Ing. Andrea Incerti Ing. Matteo Luppi	Prof. Ing. Claudio Mazzotti	Prof. Ing. Nicola Buratti

ALMA MATER STUDIORUM • UNIVERSITA' DI BOLOGNA
CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE
VIA DEL LAZZARETTO 15/5 – 40131 – BOLOGNA – ITALIA – TEL. 39 0512090553 – FAX. 39 0512090322

MasterFlow 960:
LA VERSATILITÀ APPLICATIVA

MasterFlow 960: L'AFFIDABILITÀ DEGLI ANCORAGGI

Il prodotto è disponibile nella versione fluida per applicazioni per colaggio dall'alto verso il basso all'interno dei fori **(MasterFlow 960)** e tixotropica per applicazioni in fori orizzontali e sub-orizzontali mediante pistola (**MasterFlow 960 TIX**).

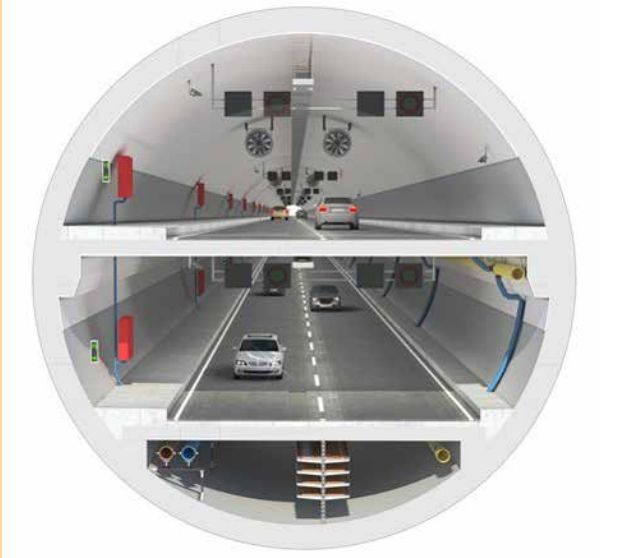
MasterFlow 960 e MasterFlow 960 TIX sono impiegati per ancoraggi su supporti in calcestruzzo e in muratura: barriere di sicurezza, barriere fonoassorbenti, barre di ripresa per getti integrativi, barre ad aderenza migliorata, barre filettate, ancoraggio di perni, connettori, tirafondi e rinforzi strutturali con barre FRP della linea MasterBrace.

ANCORAGGIO BARRE FILETTATE

ANCORAGGIO BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

IL NOSTRO TESTIMONIAL: EURASIA TUNNEL – ISTANBUL

Il nuovo maxitunnel stradale lungo 15 km di cui 3,4 sotto il livello del mare, che ha messo in connessione due continenti Europa e Asia. I piani di separazione delle carreggiate, sovrapposte, sono stati collegati alla struttura perimetrale attraverso armature ancorate, in circa 150.000 punti, con MasterFlow 960, l'unico ancorante che ha permesso di raggiungere gli altissimi standard di resistenza al fuoco ed a fatica richiesti in progetto.



MasterFlow 960: PREPARAZIONE

FORATURA

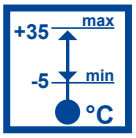
Forare il supporto con trapano e punta di diametro corretto, alla giusta profondità.
Per maggiori dettagli relativamente alla posizione e geometria dei fori da utilizzare in funzione del diametro della barra fare riferimento a quanto riportato in scheda tecnica.

PULIZIA DEL FORO

Le superfici devono essere pulite, prive di parti incoerenti e polveri derivanti dalla perforazione. Per la pulizia si consiglia l'utilizzo di aria compressa o dell'apposita pompa soffiante disponibile a listino.

MISCELAZIONE

Miscelare per 3-4 minuti, con frusta montata su trapano a bassa velocità, l'intero contenuto dei sacchi con il quantitativo minimo d'acqua previsto (pari al 17%) fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Aggiungere poi eventualmente altra acqua per raggiungere la lavorabilità desiderata (senza superare il quantitativo massimo previsto pari al 19%).



MasterFlow 960: APPLICAZIONE

MasterFlow 960 - VERSIONE COLABILE

Colare **MasterFlow 960** nel foro fino a circa 3/5 della profondità. Una volta che il foro è stato sufficientemente riempito, inserire lentamente la barra con un leggero movimento di torsione.

MasterFlow 960 TIX - VERSIONE TIXOTROPICA

Riempire l'apposita pistola con **MasterFlow 960 TIX** e poi procedere ad estrudere il prodotto attraverso il beccuccio della pistola dal fondo del foro fino a riempirlo a circa 3/5 della profondità. Una volta che il foro è stato sufficientemente riempito, inserire lentamente la barra con un leggero movimento di torsione.

CONSUMO E CONFEZIONE

MasterFlow 960 (VERSIONE COLABILE)
- Sacchi da 10 kg
- Consumo 2,0 kg/lt di miscela.

MasterFlow 960 TIX (VERSIONE TIXOTROPICA)
- Secchielli da 2 kg e sacchi da 10 kg
- Consumo 2,0 kg/lt di miscela.

MasterFlow 960, LA RIVOLUZIONE NELL'ANCORAGGIO DI BARRE

MasterBrace
Soluzioni per il consolidamento statico del calcestruzzo

MasterEmaco
Soluzioni per il ripristino del calcestruzzo

Ucrete
Soluzioni per pavimentazioni ad elevata durabilità

MasterFlow
Soluzioni per ancoraggi di precisione

MasterInject
Soluzioni per le iniezioni in strutture in calcestruzzo

MasterProtect
Soluzioni per la protezione del calcestruzzo

MasterSeal
Soluzioni per l'impermeabilizzazione e la sigillatura

MasterTile
Soluzioni ideali per incollare e sigillare pavimenti e rivestimenti

MasterTop
Soluzioni per pavimentazioni industriali

SIKA SIAMO NOI
Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture. Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti. La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 103 Paesi ed oltre 30.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

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.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore.
Prima dell'uso, consultare la Scheda Tecnica di Prodotto più recente disponibile.

Il marchio «Master Builders Solutions» è utilizzato su licenza di Construction Research & Technology GmbH, Germany.

SIKA ITALIA S.P.A.
Sede Operativa: Via Generale Enrico Reginato, 85H · 31100 Treviso (TV) · mbcc.sika.com
Sede Legale e Amministrativa: Via Luigi Einaudi, 6 · 20068 Peschiera Borromeo (MI) ·
Tel: +39 02 54778 111 · Fax +39 02 54778 239 · www.sika.it · info@sika.it

BUILDING TRUST

© SIKA ITALIA / MASTERFLOW 960. LA RIVOLUZIONE NELL'ANCORAGGIO DI BARRE / 09.2023