

MasterSure® EW

**Nuova linea di additivi
per un eccezionale
mantenimento
di lavorabilità.**



MasterSure® EW

Overview

L'obiettivo di un produttore di calcestruzzo è semplice: fornire un calcestruzzo qualitativamente uniforme in modo costante. Tuttavia, mantenere la lavorabilità del calcestruzzo fresco nel tempo, soprattutto quando i materiali possono avere variazioni nella composizione, può rappresentare una sfida importante per i produttori di calcestruzzo preconfezionato. I metodi tradizionali per gestire la perdita di lavorabilità nel tempo si sono generalmente dimostrati poco affidabili e costosi, sia per il produttore di calcestruzzo sia per il contractor.



MasterSure® EW, nuova linea di additivi di Master Builders Solutions, è un metodo efficace per ottenere calcestruzzi estremamente lavorabili nel tempo supportando i produttori di calcestruzzo a migliorarne la qualità e ad ottimizzare i costi.

Una tecnologia oltre ogni limite

La linea MasterSure® EW (Extreme Workability) è la nuova proposta di Master Builders Solutions per ottenere prestazioni del calcestruzzo estreme in termini di mantenimento della lavorabilità, adattabile alle diverse tipologie di nuovi cementi a basso contenuto di clinker, sabbie, aggregati non perfettamente puliti e uso di acque di riciclo.

La chimica innovativa di MasterSure® EW, studiata presso i laboratori di ricerca di Master Builders Solutions, è basata su una nuova generazione di polimeri sintetizzati appositamente per il rilascio progressivo nel tempo di molecole di disperdente. Questo consente di avere calcestruzzi lavorabili per tutto il tempo necessario al trasporto e la posa in opera del calcestruzzo, per periodi molto lunghi, anche superiori alle due

ore e condizioni climatiche estreme di elevate temperature.

La linea MasterSure® EW di Master Builders Solutions rappresenta una nuova era nella tecnologia delle prestazioni del calcestruzzo che consente di ottenere risparmi di tempo e denaro ai preconfezionatori.

Si raccomanda l'uso di MasterSure® EW :

- Calcestruzzi che necessitino di un lungo mantenimento di lavorabilità in condizioni estreme;
- Calcestruzzi pompabili per lunghe distanze;
- Calcestruzzi con requisiti di mantenimento di lavorabilità anche in classe di consistenza S3;
- Calcestruzzi con sabbie e aggregati "difficili".

Come gestire la perdita di lavorabilità	Osservazioni:
Ri-aggiunte d'acqua Semplice ed economica, la ri-aggiunta d'acqua in cantiere è una pratica che non andrebbe utilizzata se non progettando calcestruzzi a prestazioni superiori.	• Ha impatti sulle resistenze a compressione a lungo termine e sulla durabilità. • Aumenta i costi della miscela nel caso in cui si dosi di più il cemento. • Tempi di posa in opera più lunghi. • In alcuni progetti, la ri-aggiunta d'acqua è una prassi vietata perché modifica il rapporto acqua-cemento.
Re-tempering con additivo La riaggiunta di additivo in cantiere è una pratica di non facile gestione e controllo, che modifica il mix design del calcestruzzo.	• In alcuni progetti il re-tempering con additivo non è consentito. • Aumenta i costi della miscela e ne modifica il mix design. • Difficile gestire le quantità di additivo da ri-aggiungere, con il rischio di segregazione se si eccede con il dosaggio.
Confezionare calcestruzzo a lavorabilità elevata Soluzione semplice, spesso utilizzata.	• Richiede una conoscenza approfondita della perdita di lavorabilità nel tempo, un monitoraggio e aggiustamenti continui del mix design. • Aumenta i costi della miscela.
Controllo dell'idratazione / aggiunta di additivi ritardanti Soluzione semplice, in molti casi utilizzata per risolvere problematiche di perdita di lavorabilità per percorsi molto lunghi. L'utilizzo di un additivo ritardante come seconda aggiunta offre risultati prevedibili basati su mix design collaudati.	• Aumenta il costo del mix design. • Ha un potenziale impatto sui tempi di presa. • Tempi maggiori per lo scassero. • Minore sviluppo di resistenza a compressione alle brevi stagionature.



Benefici della linea MasterSure® EW

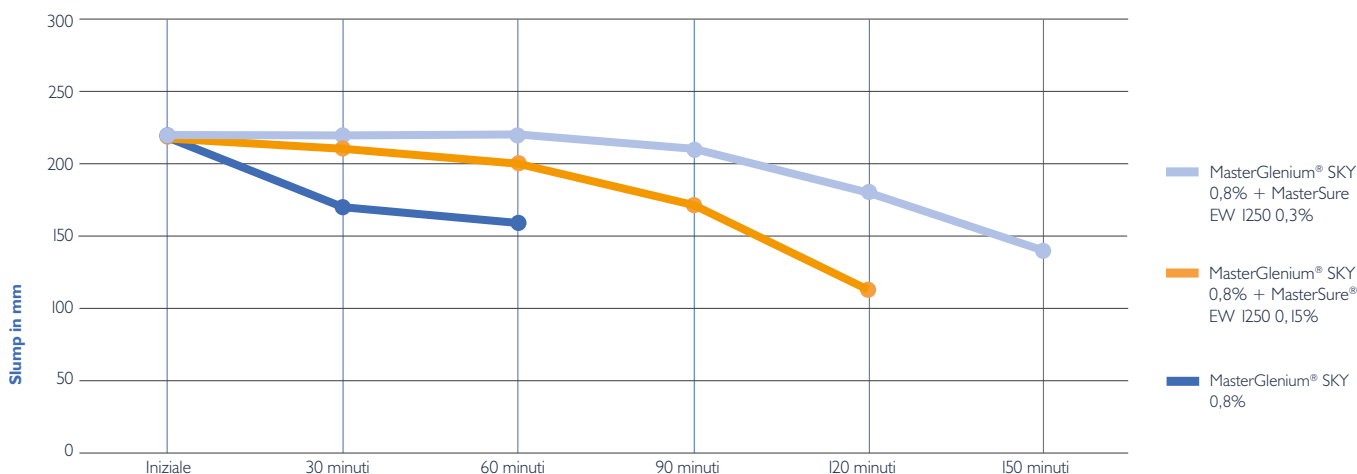
Benefici di MasterSure® EW :

- Eliminare le ri-aggiunte d'acqua in cantiere.
- Flessibilità nel dosaggio per raggiungere lo slump iniziale e mantenimento della lavorabilità senza ritardi nella presa.
- Costanza tra i carichi in termini di lavorabilità iniziale e resistenze meccaniche a compressione.
- Gestione con un solo additivo, di diverse classi di calcestruzzo.
- Massimizzare il numero di carichi con costanza di qualità del calcestruzzo e maggiore soddisfazione/fidelizzazione dei clienti.
- Maggiore resa nel trasporto del calcestruzzo in ATB e tempi di consegna più rapidi.
- Gestire al meglio le variabilità dei materiali, cemento, sabbie, aggregati.
- Uniformità del calcestruzzo ed eccellente finitura.

Prove in calcestruzzo in laboratorio: studio estensore MasterSure® EW I250

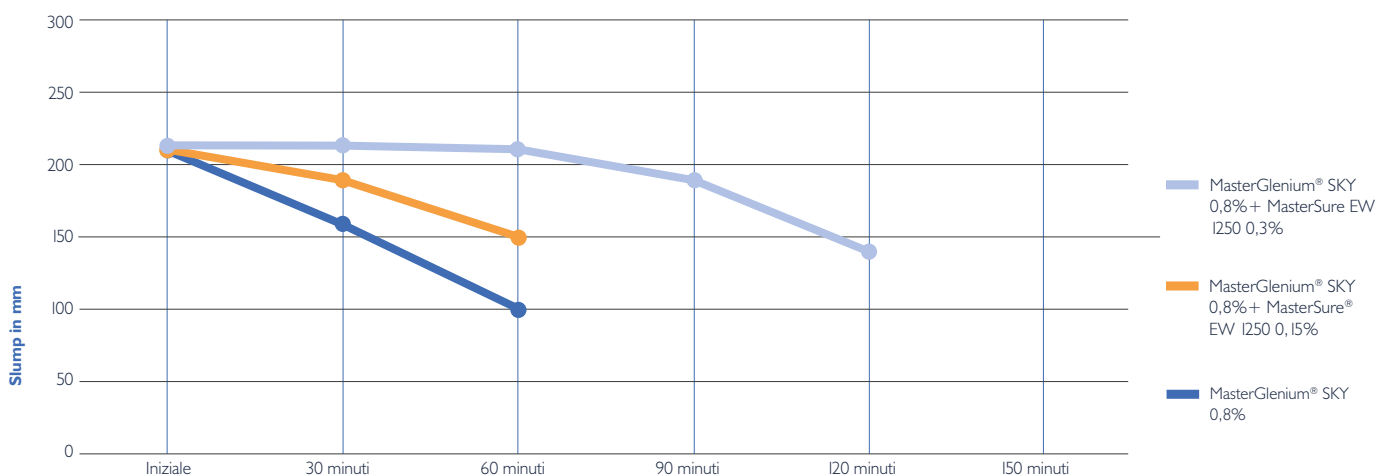
Mantenimento di lavorabilità a 30°C - slump in mm

Cemento II/A-LL 42,5 R dosaggio 330 kg/m³ A/C = 0,50



Mantenimento di lavorabilità a 30°C - slump in mm

Cemento II/B-LL 42,5 R dosaggio 330 kg/m³ A/C = 0,50

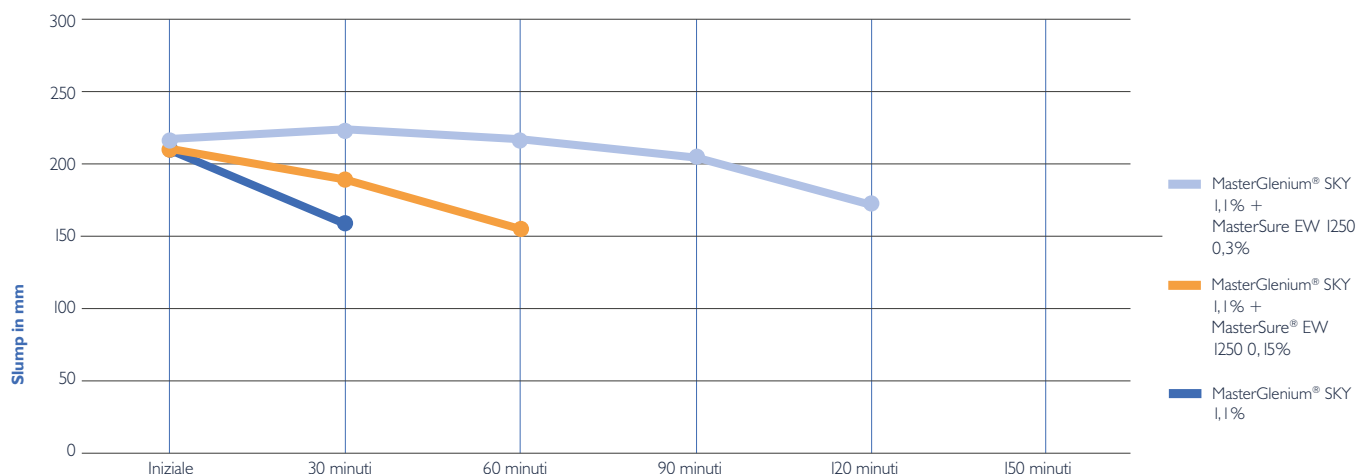


Benefici della linea MasterSure® EW

Prove in calcestruzzo in laboratorio: studio estensore MasterSure® EW I250

Mantenimento di lavorabilità a 30°C - slump in mm

Cemento IV/A-P 42,5 N SR dosaggio 330 kg/m³ A/C = 0,50



La gamma prodotti - linee guida

MasterSure® EW I250

Additivo estensore di lavorabilità da utilizzare come seconda aggiunta nei casi più difficili, per lunghissimi mantenimenti di lavorabilità in condizioni molto estreme. In combinazione con altri additivi superfluidicanti, in particolare quelli della linea MasterGlenium® SKY o MasterEase®.

MasterSure® EW I270

Ottima riduzione d'acqua e ottimo mantenimento di lavorabilità in climi più temperati. Per mantenere la lavorabilità anche in consistenza S3.

MasterSure® EW I280

Ottima riduzione d'acqua e ottimo mantenimento di lavorabilità con materiali molto adsorbenti, sabbie con elevati valori di blu.

MasterSure® EW I290

Ottima riduzione d'acqua e ottimo mantenimento di lavorabilità in condizioni estreme con sabbie non perfettamente pulite e acque di recupero.



L'uso di MasterSure® EW consente di ottenere un calcestruzzo lavorabile nelle condizioni di lavoro più difficili.

Master Builders Solutions®

Noi di Master Builders Solutions® siamo produttori leader a livello mondiale di soluzioni responsabili per il settore delle costruzioni, focalizzati sulla realizzazione della nostra visione: **ispirare le persone a costruire meglio.**

Forniamo tecnologia a valore aggiunto e capacità di ricerca e sviluppo che punta a migliorare costantemente le prestazioni dei materiali da costruzione e a consentire la riduzione delle emissioni di CO₂ nel ciclo di produzione del calcestruzzo. Il portfolio completo del marchio Master Builders Solutions® comprende additivi ed aggiunte per il calcestruzzo, additivi per la produzione di cemento e soluzioni per le costruzioni sotterranee.

Con il nostro portfolio prodotti ed il nostro supporto tecnico e tecnologico siamo pronti ad aiutarvi ad affrontare e risolvere qualsiasi sfida nel settore delle costruzioni.

Operiamo in oltre 60 nazioni in tutto il mondo attingendo da esperienze di innumerevoli progetti realizzati. Le tecnologie sviluppate a livello globale, unite alla nostra conoscenza approfondita delle diverse esigenze costruttive locali, ci permettono di innovare e contribuire al Vostro successo guidandovi verso un'edilizia sostenibile.

Fondata nel 1909, Master Builders Solutions® gestisce 35 siti di produzione in tutto il mondo. Questo ci consente di supportarvi ed aiutarvi a superare insieme a noi le sfide di oggi e di domani, con l'obiettivo di costruire un futuro decarbonizzato.



Master Builders Solutions® per l'Industria delle Costruzioni

MasterAir®

Soluzioni per il calcestruzzo con aggiunte d'aria

MasterCast®

Soluzioni per l'industria dei manufatti in calcestruzzo terra-umida

MasterCem®

Soluzioni per la produzione di cemento

MasterCO₂re®

Soluzioni per calcestruzzo a ridotto contenuto di clinker

MasterColor®

Soluzioni per calcestruzzi architettonici

MasterEase®

Soluzioni per calcestruzzi a reologia migliorata e bassa viscosità

MasterFiber®

Soluzioni per il calcestruzzo fibro-rinforzato

MasterFinish®

Soluzioni per il disarmo e la finitura superficiale

MasterGlenium®

Soluzioni per calcestruzzi performanti ad elevata lavorabilità e basso rapporto A/C

MasterKure®

Soluzioni per la stagionatura del calcestruzzo

MasterLife®

Soluzioni per calcestruzzi durevoli

MasterMatrix®

Soluzioni per il controllo della reologia

MasterPel®

Soluzioni per l'idrofobizzazione, l'antefflorescenza e la protezione delle superfici

MasterRheobuild®

Soluzioni per calcestruzzi superfluidi

MasterRoc®

Soluzioni per la costruzione in sotterraneo e il miglioramento della superficie

MasterSet®

Soluzioni per il controllo dell'idratazione

MasterSuna®

Soluzioni per sabbia e ghiaia nel calcestruzzo

MasterSure®

Soluzioni per il controllo della lavorabilità

Master X-Seed®

Soluzioni avanzate di accelerazione per il calcestruzzo

**Sprigiona il potere di MasterCO₂re®:
sistema intelligente di cluster per
calcestruzzi a ridotto contenuto di clinker**

info.master-builders-solutions.com/en/masterco2re



Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21
31100 Treviso, Italy
T +39 0422 429200

infomac@masterbuilders.com

<https://www.master-builders-solutions.com/it-it>

I dati contenuti in questa pubblicazione si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Non costituiscono la qualità contrattuale concordata del prodotto e, in considerazione dei numerosi fattori che possono influenzare la lavorazione e l'applicazione dei nostri prodotti, non esonerano gli addetti alla trasformazione dall'effettuare le proprie indagini e prove. La qualità contrattuale del prodotto concordata al momento del trasferimento del rischio si basa esclusivamente sui dati della scheda tecnica. Tutte le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, le proporzioni, i pesi, ecc. riportati in questa pubblicazione possono essere modificati senza preavviso. È responsabilità del destinatario del nostro prodotto assicurarsi che vengano rispettati i diritti di proprietà e le leggi e le normative vigenti (06/2023).

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

