

MasterSure EW I290

Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia a rilascio progressivo per prolungare il mantenimento di lavorabilità del calcestruzzo. Consigliato per climi estivi.

Descrizione del materiale

MasterSure EW I290 è un additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia a base di policarbossilati eteri di ultima generazione, a rilascio progressivo, che consente di prolungare e modulare il mantenimento della lavorabilità del calcestruzzo, senza ritardare lo sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature.

Principali campi di applicazione

MasterSure EW I290 è stato appositamente studiato per la confezione di calcestruzzo ad elevato mantenimento di lavorabilità.

MasterSure EW I290 è un additivo riduttore d'acqua ed estensore della lavorabilità e va dosato in funzione del mantenimento di lavorabilità richiesto, della temperatura di utilizzo e dei lunghi tempi di trasporto richiesti in specifiche prescrizioni.

Consigliato per climi estivi e per miscele contenenti sabbie ed aggregati difficili e cementi a basso tenore di clinker, secondo la UNI EN 197-5 e 197-6.

Caratteristiche



Per calcestruzzi preconfezionati



Lavorazioni in clima caldo/estivo



Elevatissimo mantenimento della lavorabilità

La chimica di MasterSure EW

La famiglia di prodotti MasterSure EW (Extreme Workability), si basa su prodotti innovativi progettati nei laboratori di ricerca e brevettati da Master Builders Solutions, a base di polimeri ad "effetto di rilascio progressivo". I polimeri che costituiscono MasterSure EW non sono infatti immediatamente attivi, ma si assorbono gradualmente nel tempo sulle particelle del legante, via via che si formano i primi prodotti di idratazione.

Questa proprietà unica di MasterSure EW I290 consente una regolazione su misura per mantenere la lavorabilità del calcestruzzo, senza alcun ritardo nella presa e nell'indurimento.

Prestazioni caratteristiche Benefici per il preconfezionatore

L'utilizzo di MasterSure EW I290 consente al produttore di calcestruzzo preconfezionato di mantenere a lungo la lavorabilità evitando il problema delle aggiunte d'acqua a piè d'opera.

Campi di applicazione

MasterSure EW I290 può essere utilizzato per realizzare le seguenti tipologie di calcestruzzi:

- Calcestruzzo preconfezionato per lunghi mantenimenti di lavorabilità in condizioni estreme;
- Calcestruzzo preconfezionato secondo la norma UNI EN 206 e UNI 11104;
- Calcestruzzo prodotto in cantiere / confezionato a piè d'opera;
- Calcestruzzo pompato;
- Calcestruzzo autocompattante;
- Calcestruzzo ad alte prestazioni prestazioni.

Caratteristiche di modularità

Si raccomanda l'utilizzo combinato con:

- additivo aerante della linea MasterAir per l'ottenimento di calcestruzzi durevoli ai cicli di gelo e disgelo (secondo UNI EN 206 e UNI 11104);

MasterSure EW I290

Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia a rilascio progressivo per prolungare il mantenimento di lavorabilità del calcestruzzo. Consigliato per climi estivi.

- silica fume attivata e compattata MasterLife MS 610 per migliorare ulteriormente la durabilità in ambienti particolarmente aggressivi o per calcestruzzo ad altissima resistenza ($R_{ck} \geq 100$ MPa).

Inoltre si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- agente stagionante MasterKure per la protezione delle parti di calcestruzzo fresco esposte all'aria;
- agente disarmante della linea MasterFinish per facilitare le operazioni di scasso e per migliorare il facciavista.

Dosaggio

Il dosaggio di MasterSure EW I290 può essere modulato in funzione del mantenimento di lavorabilità richiesto. Generalmente viene utilizzato a dosaggi che variano dallo 0,8 a 1,4 litri per 100 kg di legante.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizione di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico di Master Builders Solutions Italia Spa.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 934-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



Confezione e stoccaggio

MasterSure EW I290 è disponibile in cisterne da 1.000 litri e sfuso in autocisterna. Campionature disponibili in tanichette da 10 litri.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore ai +5°C. In caso di congelamento riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona di Master Builders Solutions Italia Spa.

Modalità d'uso

MasterSure EW I290 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati e miscelati.

- L'aggiunta di additivo sugli aggregati o cemento asciutti è da sconsigliare perché fa diminuire l'effetto fluidificante o di riduzione dell'acqua.
- Per ottenere il massimo effetto fluidificante è opportuna l'aggiunta dell'additivo al calcestruzzo umido (consistenza S1) dopo aver introdotto l'80-90% dell'acqua di impasto e ben mescolato la miscela.

Qualora fosse previsto l'impiego di calcestruzzo a bassa consistenza (S1 o S2) il massimo effetto di riduzione d'acqua si ottiene dopo aver ben miscelato i solidi e l'80-90% dell'acqua d'impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

Compatibilità

MasterSure EW I290 non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.

MasterSure EW I290

Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia a rilascio progressivo per prolungare il mantenimento di lavorabilità del calcestruzzo. Consigliato per climi estivi.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,057 - 1,097
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	Prestazioni
Contenuto cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali (Na ₂ O equivalente)	≤ 3,0%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	7 gg ≥ 110% 28 gg ≥ 110%
Contenuto di aria	≤ 1,5 %
Riduzione di acqua	≥ 12%

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza.

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



MasterSure EW I290

Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia a rilascio progressivo per prolungare il mantenimento di lavorabilità del calcestruzzo. Consigliato per climi estivi.

Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, 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 presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@masterbuilders.com