MasterLife SRA 910

Additivo riduttore d'acqua e riduttore del ritiro idraulico di conglomerati a base cementizia.

Descrizione del materiale

MasterLife SRA 910 è un additivo liquido studiato per la riduzione del ritiro idraulico di calcestruzzo e malte, in generale per conglomerati a base cementizia. Ha in aggiunta proprietà di riduzione d'acqua.
MasterLife SRA 910 può essere aggiunto a calcestruzzi preconfezionati o prefabbricati o in tutti i casi in cui la progettazione richieda un controllo dei fenomeni di fessurazione a media e lunga stagionatura.
Viene consigliata l'aggiunta di MasterLife SRA 910 per la realizzazione di opere importanti ed esposte ad ambienti aggressivi (vedi UNI EN 206).

Caratteristiche

Zero crack technology

Benefici

MasterLife SRA 910 consente di ridurre il ritiro idraulico diminuendo la formazione di microfessure e fessure. In tal modo è possibile da un lato pervenire problematiche di inestetismi dei manufatti, dall'altro, riducendo la formazione di microfessure, permette di mettere in opera un calcestruzzo più resistente all'azione di degrado da parte di agenti aggressivi, cloruri, solfati, anidride carbonica, provenienti dall'esterno.
Riduce i fenomeni di imbarcamento.
MasterLife SRA 910 è stato formulato con un additivo riduttore d'acqua ed è marcato CE secondo UNI EN 934-2 tabella 2.

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).

CE
1305

EN 934-2 - Prospetto 2

Additivo riduttore di acqua/fluidificante

Il fenomeno del ritiro idraulico

La causa principale del fenomeno del ritiro idraulico, o igrometrico, è la graduale perdita dell'acqua presente nella struttura della matrice cementizia di malte e calcestruzzi con l'ambiente esterno.
L'acqua è racchiusa nelle porosità capillari della matrice (dimensioni dai 10-50 nanometri ai 10 micrometri) e forma con la microstruttura, via via che evapora, dei menischi. Questi generano delle forze di tensione capillari che inducono le pareti dei pori ad avvicinarsi con una contrazione di volume provocando di conseguenza ritiro e microfessurazione.
Maggiore sarà il contenuto d'acqua nella pasta di cemento, più elevato sarà il rapporto A/C. Maggiore sarà la porosità capillare più accentuato sarà il fenomeno di ritiro.
Velocità elevate di evaporazione dell'acqua porteranno a fenomeni di ritiro più marcati, in particolare in ambienti con bassa umidità relativa (inferiore al 40-50%).

Il meccanismo d'azione degli additivi riduttori di ritiro idraulico

MasterLife SRA 910 è costituito da una miscela di composti organici affini all'acqua che, miscelandosi alla stessa hanno la proprietà di diminuirne complessivamente la tensione superficiale. Una minor tensione superficiale significa una minor forza attrattiva tra le pareti dei pori capillari della matrice cementizia e di conseguenza un minor ritiro idraulico.
MasterLife SRA 910 contiene inoltre un additivo disperdente a base di policarbossilato etere che permette di ridurre il rapporto A/C.
Resta comunque una buona norma confezionare calcestruzzi con bassi rapporti A/C utilizzando in aggiunta additivi riduttori

MasterLife SRA 910

Additivo riduttore d'acqua e riduttore del ritiro idraulico di conglomerati a base cementizia.

d'acqua ad alta efficienza della linea MasterGlenium o MasterEase o MasterCO₂re.
L'uso di un riduttore di ritiro idraulico può aiutare a prevenire fenomeni di fessurazione dovuti a una non ottimale stagionatura del calcestruzzo o dove l'umidità relativa sia bassa e/o le temperature esterne siano elevate; comunque in tutti i casi in cui l'evaporazione dell'acqua presente nel calcestruzzo in fase di stagionatura sia accelerata.

Dosaggio

Il dosaggio consigliato per MasterLife SRA 910 varia dall' 1,0 a 2,0 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 Master Builders Solutions Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

MasterLife SRA 910 è disponibile in cisternette da 1000L e sfuso. Campionatura disponibile in confezioni da 10L.
Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C.

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

Modalità d'uso

MasterLife SRA 910 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo, incluso anche un eventuale additivo riduttore d'acqua, siano stati caricati e miscelati.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido giallino
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,983 - 1,023
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	**Prestazioni**
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 3,0%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A.1 della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	Pari consistenza: 7gg ≥ 110% Pari consistenza: 28 gg ≥ 110%
Contenuto di aria	≤ 2%
Riduzione di acqua	≥ 5%

Compatibilità

MasterLife SRA 910 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo, incluso anche un eventuale additivo riduttore d'acqua, siano stati caricati e miscelati.

Indicazioni sulla sicurezza

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

MasterLife SRA 910

Additivo riduttore d'acqua e riduttore del ritiro idraulico di conglomerati a base cementizia.

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.

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