

# MasterLife SRA 910

Additivo 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. 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 206-1).

## 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.

## 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. Resta comunque consigliato e buona norma confezionare calcestruzzi con bassi rapporti A/C utilizzando in aggiunta additivi riduttori d'acqua ad alta efficienza della linea MasterGlenium, MasterEase o MasteCO<sub>2</sub>re.

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.

Per la sua natura chimica, MasterLife SRA 910, in funzione del dosaggio utilizzato nella miscela di malta o calcestruzzo, può aumentare, rispetto ad un riferimento, sia i tempi di inizio e fine presa e diminuire il valore di resistenze meccaniche a compressione a brevissima e media stagionatura.

## Dosaggio

Il dosaggio consigliato per MasterLife SRA 910 varia dall' 1,0 al 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.



# MasterLife SRA 910

Additivo riduttore del ritiro idraulico di conglomerati a base cementizia.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido incolore
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,970 - 1,010

## Confezione e stoccaggio

MasterLife SRA 910 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

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.

## Compatibilità

MasterLife SRA 910 è compatibile con tutti gli additivi della linea MasterGlenium, MasterEase e MasteCO<sub>2</sub>re.

## 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).

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



# MasterLife SRA 910

Additivo riduttore del ritiro idraulico di conglomerati a base cementizia.

## 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)