

# MasterSet R 330

Additivo ritardante di presa per calcestruzzi preconfezionati per il mantenimento di lavorabilità in climi estivi.

## Descrizione del materiale

MasterSet R 330 è un additivo liquido a base di principi attivi ritardanti, da utilizzare per la produzione di calcestruzzo preconfezionato quando necessita di tempi lunghi di trasporto e lavorazione, in combinazione con additivi riduttori d'acqua ad elevate prestazioni per ridurre il rapporto acqua-cemento. MasterSet R 330 consente, al variare del dosaggio, di ritardare i tempi di presa così da consentire il trasporto e la messa in opera del calcestruzzo quando le reazioni di idratazione vengono accelerate a causa dell'elevata temperatura esterna. Specialmente consigliato in climi molto caldi.

## Caratteristiche



Mantenimento della lavorabilità



Per calcestruzzi preconfezionati



Per lavorazioni in climi caldi/estivi

## Benefici

L'impiego di MasterSet R 330 permette di ottenere i seguenti vantaggi:

- mantenimento di lavorabilità del calcestruzzo in climi molto caldi;
- riduzione del rapporto acqua-cemento in sinergia con un superfluidificante;
- tempi di lavorazione prolungati, in caso di necessità, aumentandone il dosaggio;
- facilità e rapidità di pompaggio;
- maggiore resistenza meccanica finale;
- buon grado di finitura.

## Principali campi di applicazione

I campi di applicazione di MasterSet R 330 sono:

- calcestruzzo preconfezionato con lunghi tempi di trasporto e messa in opera, in climi molto caldi
- riprese di getto
- getti massivi

## Caratteristiche di modularità

Si raccomanda l'utilizzo combinato MasterSet R 330 con:

- additivi superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure o MasterCO<sub>2</sub>re, per ridurre il più possibile il rapporto acqua-cemento;
- additivo aerante della linea MasterAir per l'ottenimento di calcestruzzi durevoli ai cicli di gelo e disgelo (secondo UNI EN 206 e UNI 11104);
- 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).

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).



## Dosaggio



# MasterSet R 330

Additivo ritardante di presa per calcestruzzi preconfezionati per il mantenimento di lavorabilità in climi estivi.

MasterSet R 330 viene generalmente utilizzato a dosaggio ottimale da 0,2 a 0,5 litri per 100 kg di legante in funzione delle necessità di cantiere.

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

MasterSet R 330 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 della Master Builders Solutions Italia Spa.

## Confezione e stoccaggio

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,108 – 1,148
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Contenuto di cloruri	≤0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 5%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	Pari consistenza a 7 gg: ≥80%; 28 gg: ≥90%
Contenuto di aria	Pari consistenza ≤ 2%
Tempo di presa	Iniziale: mix di prova ≥ mix controllo +90 min Finale: mix di prova ≤ mix controllo +360 min

## Modalità d'uso

MasterSet R 330 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati e miscelati. Si consiglia di aggiungere gli additivi riduttori d'acqua, miscelare bene e poi di dosare MasterSet R 330 con l'ultima acqua per arrivare alla fluidificazione iniziale richiesta.

## Compatibilità

MasterSet R 330 è compatibile e si consiglia l'uso combinato con gli additivi della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure e MasterCO<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.



# MasterSet R 330

Additivo ritardante di presa per calcestruzzi preconfezionati per il mantenimento di lavorabilità in climi estivi.

## 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.



## 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)