

# MasterCem LS 3142

Additivo per cementeria sviluppato per incrementare le resistenze meccaniche alle medie e lunghe stagionature, ridurre l'energia di macinazione ed aumentare la resa del mulino, contenendo l'eccessiva produzione di fini nel cemento

## Descrizione del materiale

MasterCem LS 3142 è un additivo per la macinazione del cemento che appartiene al gruppo degli incrementatori di prestazione. Questi prodotti, oltre a coadiuvare la macinazione, potenziano le prestazioni e le proprietà del cemento grazie all'azione di specifiche molecole che migliorano le proprietà idrauliche del clinker e dei costituenti secondari che compongono il cemento.

La linea MasterCem LS 3000 è stata sviluppata per incrementare le resistenze meccaniche a compressione del cemento alle lunghe stagionature. Questi benefici possono essere utilizzati per migliorare le prestazioni del cemento oppure per consentire l'ottimizzazione della ricetta a pari prestazioni.

MasterCem LS 3142 è un coadiuvante di macinazione che migliora anche la facilità di movimentazione del cemento.

Le prestazioni tipiche in termini di resistenza a compressione possono essere incrementate di un 10-15% a 28 giorni, rispetto ad un riferimento non additivato. Tali risultati sono fortemente dipendenti dalla tipologia delle materie prime utilizzate, dalle apparecchiature per macinazione utilizzate, dalle condizioni di processo e dalla tipologia di cemento da produrre.

Per ottenere i migliori benefici dall'uso di coadiuvanti di macinazione, i parametri di processo del mulino e del separatore potrebbero richiedere degli adattamenti.

L'uso del MasterCem LS 3142 migliora anche il "pack-set" facilitando la movimentazione della polvere di cemento, sia nel mulino di macinazione sia nelle linee di trasporto al confezionamento e allo stoccaggio, evitando l'impaccamento delle polveri.

## Campi di applicazione

MasterCem LS 3142 è principalmente indicato come coadiuvante di macinazione nei mulini a sfere, ma può essere

utilizzato anche per quelli verticali o in altri sistemi di macinazione.

## Caratteristiche



Environmentally friendly



Mechanical resistance

## Benefici

MasterCem LS 3142 offre i seguenti benefici al produttore di cemento:

- **riduzione dei costi produttivi** grazie alla minore energia assorbita (kWh/t) durante le operazioni di macinazione e di trasporto della polvere di cemento;
- **maggior capacità produttiva** grazie alla maggiore efficienza nella macinazione ed ottimizzazione delle ricette;
- **maggior efficienza produttiva** grazie alla minor usura del mulino, ai minori costi di manutenzione, alle ridotte interruzioni degli impianti e al più veloce trasferimento del cemento nelle operazioni di stoccaggio e confezionamento;
- **sostenibilità ambientale** grazie alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> a seguito dell'ottimizzazione delle ricette e riduzione del rapporto tra clinker e cemento. Inoltre, l'impiego di minori quantità di clinker riduce il consumo di risorse naturali prolungando il tempo medio di utilizzo delle cave.

## Dosaggio

Il dosaggio consigliato per MasterCem LS 3142 varia tra 700 e 1000 g/ton di cemento (0,07-0,10% in massa).



# MasterCem LS 3142

Additivo per cementeria sviluppato per incrementare le resistenze meccaniche alle medie e lunghe stagionature, ridurre l'energia di macinazione ed aumentare la resa del mulino, contenendo l'eccessiva produzione di fini nel cemento

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro ma, in ogni caso, si raccomandano prove preliminari e test pilota per determinare il dosaggio ottimale da utilizzare.

## Compatibilità

MasterCem LS 3142 è compatibile con tutte le tipologie di cemento.

## Confezione e stoccaggio

MasterCem LS 3142 è disponibile in cisterne da 1040 kg e sfuso in autocisterna. Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore ai +5°C e comunque protetto dal gelo. Se conservato correttamente MasterCem LS 3142 ha una shelf life di 12 mesi.

Dati tecnici	
Forma	liquido
Colore	bruno chiaro
Peso specifico (g/ml a 20 °C)	1,010 – 1,070
pH a 20 °C	9,5 – 11,5

## Indicazioni sulla sicurezza

Si consiglia, come regola generale, l'uso di occhiali e guanti protettivi nella manipolazione del prodotto.

Per maggiori 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.



# MasterCem LS 3142

Additivo per cementeria sviluppato per incrementare le resistenze meccaniche alle medie e lunghe stagionature, ridurre l'energia di macinazione ed aumentare la resa del mulino, contenendo l'eccessiva produzione di fini nel cemento

## 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)