

MasterCast 402

Additivo a base di polimeri innovativi, per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo estruso e per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida.

Descrizione del materiale

MasterCast 402 è un componente chiave della tecnologia **4 VALUES**.

MasterCast 402 è stato appositamente studiato per la confezione di manufatti in calcestruzzo terra umida, quali masselli, blocchi, cordoli, tubi, tegole, etc. ed in calcestruzzo estruso, come solai alveolari, travetti precompressi, etc.

Campi di applicazione

MasterCast 402 è un componente del concetto 4 VALUES, che si basa sui 4 valori fondamentali per i produttori di manufatti in calcestruzzo terra-umida:

- economia di processo: Ottimizzazione del mix design, riduzione del ciclo produttivo, riduzione degli scarti di lavorazione;
- incremento prestazionale: Incremento prestazionale del prodotto finito secondo i requisiti previsti dai nuovi standard europei (EN 1338, EN 1339, EN 1340 etc), resistenze a compressione e taglio;
- miglioramento estetico: Maggior chiusura e miglior finitura superficiale dei manufatti, migliore colorazione;
- durabilità: Miglior resistenza ai cicli di gelo e disgelo e all'abrasione.

Caratteristiche



Idoneo per la produzione di manufatti in calcestruzzo estruso o terra umida



Resistenza ai cicli di gelo e disgelo



Aumento delle prestazioni meccaniche

La chimica di MasterCast

Il 4 VALUES è il risultato di anni di studi condotti nei laboratori di Ricerca Master Builders Solutions Italia Spa. Le molecole di MasterCast 402 permettono di disperdere in modo ottimale i granuli di cemento esercitando un effetto tribologico che garantisce un'efficace compattazione. MasterCast 402 permette inoltre una crescita omogenea dei prodotti di idratazione del cemento, ottimizzando le prestazioni della pasta di cemento.

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).



Prestazioni caratteristiche Vantaggi per il produttore

Il concetto 4 VALUES e l'utilizzo di MasterCast 402 offrono al produttore di manufatti in calcestruzzo una serie di vantaggi sia sul processo produttivo, che sul prodotto finale.

Per la confezione di **manufatti in calcestruzzo estruso** MasterCast 402 permette di:

- migliorare l'estrudibilità e compattabilità del calcestruzzo, ottenendo un avanzamento più veloce dell'estrusore;
- migliorare la tolleranza alla variazione dell'acqua di impasto, riducendo al minimo gli scarti;
- ottimizzare economicamente il mix design del calcestruzzo;

MasterCast 402

Additivo a base di polimeri innovativi, per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo estruso e per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida.

- realizzare manufatti più chiusi e con una migliore finitura ed aspetto superficiale.

Per la realizzazione di **manufatti in calcestruzzo terra umida** MasterCast 402 permette inoltre di:

- migliorare la riempibilità e compattabilità del calcestruzzo, ottenendo la riduzione dei tempi di riempimento degli stampi e la loro vibrazione;
- realizzare manufatti più chiusi e con una migliore finitura ed aspetto superficiale;
- incrementare le resistenze a compressione finali e la resistenza ai cicli di gelo e disgelo secondo UNI EN 1338, UNI EN 1339, UNI EN 1340 per i masselli, cordoli e piastre, ed EN 771 e 772 per i blocchi.

Inoltre, si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- agente disarmante della linea MasterFinish RL per facilitare le operazioni di scassero e per migliorare il facciavista;
- agente disarmante MasterFinish RL 98 per la protezione delle tavole utilizzate nella produzione di masselli e blocchi. Estende la vita delle tavole consentendo al contempo un

trasferimento della vibrazione più efficace con conseguente miglioramento della qualità di produzione;

- agente protettivo MasterFinish MPT 299 per la cura e la pulizia dei macchinari.

Dosaggio

MasterCast 402 viene utilizzato a dosaggio che può variare da 0,4 - 1,0 litri per 100 kg di cemento.

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

Confezione e stoccaggio

MasterCast 402 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.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,020 - 1,040
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Contenuto di cloruri	≤ 0,1 % in massa
Contenuto di alcali	≤ 2,5 %
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A.1 della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	Pari consistenza: 24h ≥ 140%; 28gg ≥ 115% Pari rapporto A/C: 28gg ≥ 90%
Riduzione di acqua	≥ 12%
Consistenza	Aumento ≥ 120 mm Mantenimento: conforme 3.2 (2)

MasterCast 402

Additivo a base di polimeri innovativi, per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo estruso e per la realizzazione di manufatti in calcestruzzo terra umida.

Modalità d'uso

MasterCast 402 è un additivo pronto all'uso da aggiungere al calcestruzzo, insieme all'acqua d'impasto.

Compatibilità

MasterCast 402 è compatibile con gli additivi della linea MasterGlenium.

Indicazioni sulla sicurezza

Si consiglia di evitare il contatto con pelle ed occhi e viene fortemente consigliato l'uso di guanti, mascherina ed occhiali protettivi.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

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