

MasterCell 100

Additivo aerante indicato per la realizzazione di malte alleggerite e calcestruzzo cellulare.

Descrizione del materiale

MasterCell 100 è un additivo aerante liquido a base di sostanze tensioattive, indicato per il confezionamento di malte e calcestruzzi alleggeriti. In grado di sviluppare un valore elevato di aria stabile nella miscela a base cementizia. Con MasterCell 100 è possibile infatti inglobare, nel conglomerato cementizio, un sistema di microbolle d'aria stabili nel tempo, di volume variabile tra il 15 e 35% a seconda della miscela utilizzata, tali da rendere l'impasto reoplastico (superfluido, non segregabile), coesivo, privo di bleeding e facilmente pompabile. MasterCell 100, consente di preparare inoltre anche calcestruzzo leggero.

Campi di applicazione

L'utilizzo di MasterCell 100 è consigliato per il confezionamento e l'esecuzione di:

- betoncini da riempimento di scavi e trincee per la posa di condutture idrauliche, elettriche, gasdotti, cavi per le telecomunicazioni, cunette, ecc. in sostituzione dei materiali aridi di cava e dei misti stabilizzati;
- calcestruzzi alleggeriti con aggregati leggeri quali polistirolo, argilla espansa, ecc. per l'isolamento termico e/o acustico;
- tamponamenti e opere provvisori;
- massetti alleggeriti;
- riempimento di cavità difficilmente accessibili;
- coperture e tetti a pendenza variabile;
- riempimento e sigillatura di fognature, gallerie e di serbatoi interrati non più utilizzabili.

MasterCell 100 è compatibile con tutti i cementi ammessi dalla normativa italiana UNI EN e ASTM.

Benefici

MasterCell 100 permette di:

- ottenere betoncini reoplastici alleggeriti, inglobando un quantitativo d'aria pari al 15-35% a seconda della miscela utilizzata;
- migliorare la coesione e la reologia delle malte e dei calcestruzzi alleggeriti;
- ottimizzare il pompaggio;

- ottimizzare le operazioni di riempimento degli scavi, riducendo i tempi di messa in opera;
- evitare il fenomeno di bleeding e segregazione, garantendo così una stabilità del riempimento nel tempo;
- ottenere betoncini facilmente "riscavabili" per permettere una facile manutenzione delle condutture, grazie alle basse resistenze meccaniche dei manufatti (resistenza a compressione a 28 giorni pari a 1-2 MPa);
- permettere la messa in sicurezza (pedonabilità) del riempimento dello scavo dopo 6-10 ore, a seconda del quantitativo e del tipo di cemento e dal tipo degli aggregati utilizzati;
- semplificare il dosaggio dell'additivo non richiedendo, infatti, l'impiego di alcuna attrezzatura per la produzione di schiuma.



Modalità d'uso

MasterCell 100 è un additivo liquido, pronto all'uso, che viene aggiunto direttamente nell'impianto di miscelazione dopo l'introduzione di tutti gli altri componenti. Per ottenere un betoncino omogeneo è necessario mescolare l'impasto per almeno 3-4 minuti.

MasterCell 100

Additivo aerante indicato per la realizzazione di malte alleggerite e calcestruzzo cellulare.

Caratteristiche di modularità

L'utilizzo di MasterCell 100 in sinergia con additivi superfluidificanti tipo MasterGlenium SKY, MasterEase e/o con additivi acceleranti tipo MasterSet AC 42CF ecc. permette di ridurre ulteriormente i tempi di messa in sicurezza dei riempimenti degli scavi.

Dosaggio

Il dosaggio di MasterCell 100 varia da 0,5 a 3,0 litri per m³ di malta o calcestruzzo. Se la confezione viene fatta in autobetoniera, si consiglia di preparare almeno 3 m³ di materiale per ottenere una miscela omogenea.

Il quantitativo d'aria inglobata dipende dal tipo e dalla quantità di cemento utilizzato, dalla finezza della sabbia, dal rapporto acqua cemento, dal tipo di miscelatore, dal tempo di miscelazione, ecc.

Si raccomanda quindi di fare alcuni impasti di prova, e di controllare il contenuto d'aria al fine di ottimizzare la miscela.

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

Confezione e stoccaggio

MasterCell 100 è disponibile in taniche da 25 kg e cisternette da 1.000 kg.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,030 ± 0,02
Contenuto di cloruri	≤ 0,1%

Indicazioni sulla sicurezza

MasterCell 100 è irritante per occhio e pelle. Si consiglia l'utilizzo di guanti e occhiali protettivi. 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 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.



MasterCell 100

Additivo aerante indicato per la realizzazione di malte alleggerite e calcestruzzo cellulare.

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 e 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