

MasterRoc HCA 20

Sistema chimico per il controllo dell'idratazione di miscele cementizie destinate alla proiezione o al riempimento a tergo degli anelli di rivestimento.

Descrizione e campi di applicazione

MasterRoc HCA 20 è un sistema chimico per il controllo dello sviluppo dell'idratazione delle miscele cementizie destinate alla proiezione (shotcrete) in gallerie scavate con metodo tradizionale o al riempimento a tergo dei conci di rivestimento (malte o boiacche di backfilling) in gallerie scavate con TBM.

Il primo componente, MasterRoc HCA 20, aggiunto durante la fase di confezionamento dell'impasto di base, è un additivo liquido che viene mescolato nella miscela in ragione dello 0,3 – 2% sul peso del cemento (a seconda del tempo di stabilizzazione richiesto), la cui immissione in betoniera ha lo scopo di stabilizzare completamente l'idratazione del cemento, creando una barriera protettiva intorno ai granuli, conservando le caratteristiche della miscela allo stato fresco.

L'effetto di stabilizzazione termina autonomamente alla scadenza del tempo programmato, oppure può venire repentinamente interrotto attivandolo con un opportuno accelerante di presa, che provoca la rottura della barriera di protezione attorno ai granuli di cemento.

Il secondo componente, MasterRoc SA 165 o MasterRoc SA 411, è l'attivatore che nel caso del calcestruzzo proiettato assicura l'istantanea aderenza al supporto, attraverso l'accelerazione della presa (MasterRoc SA 165 al 5-8%, MasterRoc SA 411 al 10-12%), nel caso delle malte o boiacche di backfilling assicura un indurimento modulabile (al variare della % di dosaggio) delle miscele a tergo dei conci di rivestimento, mentre nel caso di boiacche di microcemento assicura un tempo di presa modulabile (al variare della % di dosaggio) delle miscele da iniezione all'interno dei terreni o delle rocce. Il sistema MasterRoc HCA 20 risulta essere compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN 197-1.

Confezione e stoccaggio

MasterRoc HCA 20 è disponibile in cisternette da 900 litri.

Si consiglia di conservare i prodotti ad una temperatura non inferiore a +5°C.

In caso di gelo riscaldare i prodotti fino a circa 20°C e rimescolare.

Caratteristiche



Working safe:

migliora le condizioni di salubrità degli ambienti riducendo la polverosità



Per calcestruzzo proiettati



Conforme alla UNI EN 934-2

Le miscele di base, stabilizzate con il sistema MasterRoc HCA, presentano inalterate le caratteristiche allo stato fresco (lavorabilità e pompabilità) per almeno 6 ore e fino a 72 ore, senza alcuna perdita nella qualità del prodotto finale. determina una miscela ad alta stabilità ed elimina la decantazione della boiaccia;

- MasterRoc HCA permette la più completa flessibilità nella consegna degli impasti cementizi.
- Nessuna necessità di lavaggio delle tubazioni o della pompa durante eventuali interruzioni di lavoro.
- Notevole riduzione dello sfrido e della polverosità durante le operazioni di proiezione del calcestruzzo.
- Elevate prestazioni meccaniche del calcestruzzo proiettato.
- Elevato rapporto benefici/costi in relazione ad un pieno sfruttamento del materiale, del macchinario e della manodopera.
- Compatibilità con le tradizionali pompe per miscele cementizie o con le pompe da calcestruzzo proiettato.

MasterRoc HCA 20

Sistema chimico per il controllo dell'idratazione di miscele cementizie destinate alla proiezione o al riempimento a tergo degli anelli di rivestimento.

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).



Dati identificativi e applicativi	
Forma	Liquido
Colore	Giallo paglierino
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,070 – 1,110
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,25% in massa
Contenuto di alcali	≤ 0,5%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN934-1-2008
Resistenza alla compressione	Pari consistenza: 7gg ≥ 80% Pari consistenza: 28 gg ≥ 90
Tempo di presa	Inziale:mix di prova ≥ mix di controllo +90 minuti Finale:mix di prova ≥ mix di controllo +360 minuti
Contenuto di aria	Pari consistenza ≤ 2,0%

Modalità d'uso

MasterRoc HCA 20 è un additivo pronto all'uso aggiunto al calcestruzzo assieme a tutti gli altri componenti della miscela. Si deve evitare l'aggiunta all'aggregato asciutto. L'Attivatore viene aggiunto in corrispondenza della lancia di proiezione per il calcestruzzo proiettato o in corrispondenza dell'ugello di iniezione nelle malte o boiacche di backfilling.

Caratteristiche di modularità

Si raccomanda altresì l'utilizzo combinato di:

- additivo superfluidificante a rilascio progressivo tipo MasterGlenium o MasterEase;
- silice fume attivata e compattata, MasterLife MS 610 per migliorare ulteriormente la durabilità in ambienti particolarmente aggressivi.

MasterRoc HCA 20

Sistema chimico per il controllo dell'idratazione di miscele cementizie destinate alla proiezione o al riempimento a tergo degli anelli di rivestimento.

Avvertenze

I prodotti MasterRoc sono ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

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.

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

e-mail: infomac@masterbuilders.com