

MasterSure HES 1540

Superfluidificante a base di polycarbossilati eteri con una nuova tecnologia di additivazione a rilascio progressivo per un'elevata riduzione d'acqua ed un ottimo mantenimento della lavorabilità. Dedicato al calcestruzzo prefabbricato.

Esente da cloruri. Conforme alle Norme UNI EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), ASTM C 494-92 tipo F.

DESCRIZIONE E CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSure HES 1540 (High Early Strength) è un additivo superfluidificante con un'ottima riduzione d'acqua, basato su una nuova tecnologia di polycarbossilati eteri a rilascio progressivo, studiato per il mantenimento di lavorabilità del calcestruzzo prefabbricato che necessita di elevate resistenze alle brevi stagionature per le operazioni di scasso e di movimentazione dei pezzi.

LA NUOVA CHIMICA DI MASTERSURE ES

La famiglia di prodotti MasterSure HES è il risultato di molti anni di studio condotti presso i laboratori di ricerca della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I polimeri che costituiscono la base di MasterSure HES sono stati progettati in modo da non essere immediatamente attivi nella miscela del calcestruzzo ma in ambiente basico vengono lentamente "attivati" ed adsorbiti sui granuli di cemento già parzialmente idratati.

Grazie alle sue caratteristiche chimiche, MasterSure HES impartisce alle miscele di calcestruzzo sia un'eccellente riduzione d'acqua che un buon mantenimento di lavorabilità (60 – 90 minuti) modulabile in funzione del dosaggio, senza alcun effetto di ritardo nello sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevissime stagionature.

PRESTAZIONI CARATTERISTICHE BENEFICI PER IL PREFABBRICATORE

L'utilizzo di MasterSure HES offre al produttore di calcestruzzo preconfabbricato una serie di vantaggi sia di tipo tecnico che di tipo logistico. Permette di:

- confezionare calcestruzzo Reoplastico, Reodinamico o SDC a bassissimi rapporti acqua/cemento.
- mantenere a lungo la lavorabilità per tutto il tempo necessario alla confezione dei manufatti;
- ottenere elevate resistenze a compressione anche alle brevissime stagionature;
- produrre calcestruzzi per manufatti prefabbricati durabili, conformi alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 ed alle Linee Guida sul calcestruzzo strutturale del M.LL.PP.
- migliorare, rispetto ad un superfluidificante tradizionale, la resistenza a compressione e flessione sia a breve che a

lunga stagionatura, l'aderenza alle barre di armatura di presollecitazione ed ordinaria, il modulo elastico, il ritiro igrometrico, la deformazione viscosa (creep) e ridurre la permeabilità all'acqua.

CARATTERISTICHE DI MODULARITÀ

Si raccomanda l'utilizzo combinato con:

- modificatore di viscosità ad alte prestazioni MasterMatrix SDC per la confezione di calcestruzzi SDC;
- silice fume attivata e compattata MasterRoc MS 610, per migliorare ulteriormente la durabilità in ambienti particolarmente aggressivi o per calcestruzzo ad altissima resistenza ($R_{ck} \geq 100$ MPa) oppure con pozzolana artificiale (metacaolino) MasterLife MK 828.

Inoltre si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- agente stagionante MasterKure per la protezione delle parti di calcestruzzo fresco esposte all'aria;
- disarmante della linea MasterFinish per facilitare le operazioni di scasso e per migliorare il facciavista.

MODALITÀ D'USO

MasterSure HES 1540 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo, compreso l'additivo riduttore d'acqua siano stati caricati e miscelati.

- L'aggiunta di additivo sugli aggregati o cemento asciutti è da sconsigliare perché fa diminuire l'effetto fluidificante o di riduzione dell'acqua.
- Per ottenere il massimo effetto fluidificante è opportuna l'aggiunta dell'additivo al calcestruzzo umido (consistenza S1) dopo aver introdotto l'80-90% dell'acqua di impasto e ben mescolato la miscela.

Qualora fosse previsto l'impiego di calcestruzzo a bassa consistenza (S1 o S2) il massimo effetto di riduzione d'acqua si ottiene dopo aver ben miscelato i solidi e l'80-90% dell'acqua d'impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

Compatibilità

MasterSure HES 1540 non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.



We create chemistry

MasterSure HES 1540

Superfluidificante a base di policarbossilati eteri con una nuova tecnologia di additivazione a rilascio progressivo per un'elevata riduzione d'acqua ed un ottimo mantenimento della lavorabilità. Dedicato al calcestruzzo prefabbricato.

Esente da cloruri. Conforme alle Norme UNI EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), ASTM C 494-92 tipo F.

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,040 - 1,080

DOSAGGIO

MasterSure HES 1540 viene generalmente utilizzato a dosaggio ottimale da 0,8 a 1,4 litri per 100 kg di legante.

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

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

MasterSure HES 1540 è disponibile in cisterne da 1.000 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 BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.
Aprile 2017

