

MasterCast DS 470

Additivo unico per massetti cementizi a bassa consistenza.

Descrizione del materiale

MasterCast DS 470 è un additivo liquido appositamente formulato per l'impiego nella produzione di massetti a consistenza terra-umida, altrimenti noti come "massetti tradizionali", "massetti sabbia-cemento" o "massetti dry", per un miglioramento delle prestazioni in un'ottica di economia e di sostenibilità.

Campi di applicazione

MasterCast DS 470 può essere efficacemente usato in tutte le tipologie di messa in opera:

- massetti interni ed esterni;
- massetti in aderenza al substrato esistente o galleggianti;
- massetti riscaldanti.

Caratteristiche



Working safe



Effetto Accelerante



Durabilità



Environmentally Friendly

Il massetto dry

Il massetto, cioè lo strato di calcestruzzo posizionato immediatamente sotto la finitura del pavimento, deve soddisfare dei requisiti stringenti, dettati sia dalla Norma UNI EN 13813 che dà necessità pratiche, come la consegna del lavoro finito da parte dell'impresa in tempi rapidi.

I principali requisiti sono:

- resistenze a compressione e flessione;
- tempi di asciugatura rapidi per il raggiungimento dell'umidità residua necessaria alla posa dello strato di finitura del pavimento;
- valore di pull-off, altrimenti definito "test di strappo".

A questi si aggiungono aspetti che migliorano la mescolazione e la posa in opera del massetto, facilitando il lavoro degli applicatori e accelerando la messa in opera e consegna: velocità di miscelazione di sabbia, cemento ed acqua a comporre il materiale per la posa, nonché un buon scorrimento del calcestruzzo, facilitano la posa e riducono tempi e sforzi di finitura, risultando in ultima analisi in un risparmio di tempo ed economico.

Ricerca e sviluppo

MasterCast DS 470 è il risultato del lavoro dei ricercatori di Master Builders Solutions, che hanno sviluppato un prodotto che racchiude in sé molteplici funzioni:

- forte capacità di riduzione dell'acqua d'impasto;
- facilità di miscelazione ed omogeneizzazione del calcestruzzo;
- miglioramento della scorrevolezza del calcestruzzo, con conseguente facilità di posa, garanzia per un massetto ben compattato e quindi durevole;
- accelerazione delle reazioni di idratazione del cemento, a formare i calcio-silicati idrati, che determinano l'indurimento del massetto in tempi ridotti;
- velocità di asciugatura, con raggiungimento anticipato dell'umidità residua necessaria alla posa della finitura;
- miglioramento dei valori di pull-out, con maggiore tranquillità dei posatori e dell'impresa.

MasterCast DS 470

Additivo unico per massetti cementizi a bassa consistenza.

Prestazioni caratteristiche Vantaggi per il produttore

MasterCast DS 470 permette di realizzare massetti con una superficie di eccellente qualità.

Rapidità di posa e di asciugatura vengono assicurate dal potere accelerante; in tal modo, risulta possibile procedere velocemente all'applicazione della finitura, evitando ritardi nella prosecuzione dei lavori e nella consegna. Tempi rapidi di accensione degli impianti di riscaldamento per verificare la loro efficienza rappresentano un ulteriore vantaggio.

Grazie all'ottima reologia conferita al calcestruzzo, il massetto risulta più facile da compattare e finire e avrà di conseguenza una maggiore densità, oltreché resistenze meccaniche e durabilità superiori. Questo si traduce a sua volta nella possibilità di minimizzare il contenuto di cemento, con positivo impatto sui costi e sulla sostenibilità.



In accordo con i Regolamenti Europei (EU No 305/2011 and EU No. 574/2014), il prodotto è fornito con marcatura CE secondo UNI EN 934-2 e con relativa Dichiarazione di Prestazione (Tabella 2 - Riduttori d'acqua/plastificanti)



Dosaggio

Il dosaggio raccomandato di MasterCast DS 470 varia tra 0,7-1,2% sul peso del cemento e può variare in funzione della tipologia di massetto e delle resistenze attese.

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

Confezione e stoccaggio

MasterCast DS 470 è disponibile in cisterne da 1000 litri. Conservare in luogo asciutto e a temperature superiori ai 5°C.

MasterCast DS 470

Additivo unico per massetti cementizi a bassa consistenza.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,025 – 1,065
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 3.0%
Comportamento alla corrosione	Contiene componenti inclusi in Appendice A.1 della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	7gg ≥ 110%; 28gg ≥ 110%
Riduzione di acqua	≥ 5%

Modalità d'uso

MasterCast DS 470 è adatto all'impiego con qualsiasi tipo di miscelatore; il prodotto va aggiunto alla miscela di sabbia, cemento e almeno metà dell'acqua e va mescolato fino a completa omogeneizzazione, aggiungendo contestualmente la rimanente porzione di acqua d'impasto.

Per evitare fenomeni di fessurazione da ritiro plastico, si suggerisce inoltre l'utilizzo di microfibre della linea MasterFiber, in particolare le micro-fibre in polipropilene MasterFiber 012 o le fibre in basalto MasterFiber 050.

Per una buona maturazione e la realizzazione di massetti di alta qualità, si raccomanda altresì di impiegare, soprattutto nelle stagioni calde, l'agente anti-ritiro MasterLife SRA 915.

Viene comunque raccomandato di fare dei test preliminari al fine di verificare il corretto dosaggio dei componenti e le prestazioni ottenute.

Si consiglia la produzione, messa in opera e controllo del massetto secondo le indicazioni del Codice di Buona Pratica Conpaviper.

Compatibilità

MasterCast DS 470 non è compatibile con gli additivi delle serie MasterEase e MasterGlenium.

Indicazioni sulla sicurezza

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

Servizi aggiuntivi

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.

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.



MasterCast DS 470

Additivo unico per massetti cementizi a bassa consistenza.

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