

RHEOBUILD[®] 561

Superfluidificante, riduttore d'acqua per confezionare calcestruzzi reoplastici a bassa perdita di lavorabilità. Consigliato per climi estivi. Esente da cloruri.

(Conforme alle Norme UNI EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo A e F)

Descrizione e campi di applicazione

RHEOBUILD 561 è un additivo a base di polimeri di sintesi solfonati idrosolubili, appositamente studiato per conferire al calcestruzzo caratteristiche reoplastiche (fluido e non segregabile) e buona lavorabilità nel tempo a temperature estive.

Viene consigliato per impieghi in:

- getti di grandi dimensioni;
- calcestruzzo preconfezionato e trasportato;
- calcestruzzo pompato;
- getti in climi caldi.

Per ottenere:

- la minimizzazione dei picchi termici;
- il ritardo dei tempi di presa e conseguente conservazione della lavorabilità;
- alta affidabilità;
- alte resistenze a lunghe stagionature;
- impermeabilità;
- durabilità.

E' stato usato in:

- platee di fondazione di centrali termiche e nucleari, di turbo alternatori, di treni di laminazione, di bacini di carenaggio;
- centrali di betonaggio per trasporto di calcestruzzo in autobetoniera con percorsi medi;
- getti di calcestruzzo pompato ad oltre 200 m. di distanza;
- strutture di calcestruzzo armato in genere.

Benefici

RHEOBUILD 561 migliora considerevolmente le proprietà del calcestruzzo, sia allo stato fresco che quello indurito. Consente di confezionare calcestruzzi reoplastici di alta qualità, non solo per l'elevata resistenza meccanica, ma anche per l'alta impermeabilità, durabilità e stabilità dimensionale (alto modulo elastico, basso ritiro e fluage).

Lavorabilità

Conserva a lungo la lavorabilità del calcestruzzo reoplastico. L'esatto tempo della conservazione della lavorabilità dipende oltre che dalla temperatura esterna, dal tipo di cemento, dalla natura degli aggregati e dalla modalità di trasporto.

Per quanto concerne la stagionatura si raccomanda di stagionare accuratamente il calcestruzzo, in particolare nei climi asciutti, secondo le modalità normalmente impiegate in questi casi, tra le quali l'impiego dell'antievaporante MACKURE.

Compatibilità e Modularità

RHEOBUILD 561 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi aeranti conformi alle norme UNI e ASTM.

La combinazione di RHEOBUILD 561 e di additivo aerante della linea MICRO-AIR nel calcestruzzo è raccomandabile in tutti i casi sia necessario un calcestruzzo resistente ai cicli di gelo e disgelo (classi di esposizione ambientale XF1-4 secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104).

Modalità d'uso

RHEOBUILD 561 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati.

- 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 di impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

RHEOBUILD® 561

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,127 - 1,187

Dosaggio

RHEOBUILD 561 è generalmente utilizzato a dosaggio ottimale da 0,8 a 1,2 litri per 100 kg di legante.

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

Confezione e Stoccaggio

RHEOBUILD 561 è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 litri e sfuso in cisterna.

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

In caso di congelamento riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

RHEOBUILD, MACKURE e MICRO-AIR sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.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.
Gennaio 2011

