

# RHEOCELL<sup>®</sup> 20

**Additivo liquido aerante indicato per il confezionamento di malte e calcestruzzi alleggeriti.**  
(Esente da cloruri, conforme alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1)

## Descrizione e campi di applicazione

RHEOCELL 20 è un additivo aerante liquido a base di sostanze tensioattive, indicato per il confezionamento di malte e calcestruzzi alleggeriti.

Con RHEOCELL 20 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.

L'utilizzo di RHEOCELL 20 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 ai materiali aridi di cava ed ai misti stabilizzati;
- calcestruzzi alleggeriti con aggregati leggeri quali polistirolo, argilla espansa, ecc. per l'isolamento termico e/o acustico;
- tamponamenti ed opere provvisoriali;
- 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.

RHEOCELL 20 è compatibile con tutti i cementi ammessi dalla normativa italiana UNI EN ed ASTM.

## Benefici

RHEOCELL 20 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.

## Caratteristiche di modularità

L'utilizzo di RHEOCELL 20 in sinergia con additivi superfluidificanti tipo RHEOBUILD 900, RHEOBUILD 1000, o con additivi fluidificanti acceleranti tipo POZZOLITH 42, ecc. permette di ridurre ulteriormente i tempi di messa in sicurezza dei riempimenti degli scavi.

## Modalità d'uso

RHEOCELL 20 è un additivo liquido, pronto all'uso, che viene aggiunto direttamente nell'impianto di miscelazione dopo l'introduzione di tutti gli altri componenti il betoncino. Per ottenere un betoncino omogeneo è necessario mescolare l'impasto per almeno 3-4 minuti

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Colore	Giallo chiaro
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,986 – 1,026

# RHEOCELL<sup>®</sup> 20

## Dosaggio

Il dosaggio di RHEOCELL 20 è di 1 litro/m<sup>3</sup> di malta o calcestruzzo.

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

Si raccomanda perciò di fare alcuni impasti di prova, e di controllare il contenuto d'aria per ottimizzare la miscela.

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

RHEOCELL 20 è disponibile in fusti da 208 litri e in taniche da 25 litri.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C. In caso di gelo è necessario riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

## Precauzioni

***Nel caso di contatto accidentale di RHEOCELL 20 con la pelle o con gli occhi, lavarsi subito ed abbondantemente con acqua.***

---

RHEOCELL, RHEOBUILD, POZZOLITH 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](http://www.basf-cc.it) e-mail: [infomac@basf.com](mailto: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.  
Agosto 2006 / 113776

