

# MASTERTOP 230

**Massetto premiscelato antiusura a base di leganti idraulici e speciali aggregati metallici**

## Descrizione e campi di applicazione

MASTERTOP 230 è un conglomerato composto da inerte metallico, cemento Portland ed additivi speciali esclusivi MAC spa, per realizzare a freddo una lastra metallica, monolitica con il calcestruzzo di sottofondo, estremamente duttile, resistente agli urti ed all'usura, per azioni volventi e radenti.

I principali campi d'impiego possono essere:

- Piattaforme di carico
- Aree di transito e di manutenzione in prossimità di serbatoi e macchinari pesanti
- Aree di produzione nell'industria siderurgica
- Aree di movimentazione materiali in cave, miniere, impianti di trattamento rifiuti, inceneritori
- Bunker e tunnel per il trasporto di minerali di ferro o di carbone
- Strutture idrauliche: gallerie di scarico di fondo dighe, bacini di decantazione
- Sforatori, fosse, scaglie, carico impianti siderurgici, ecc.

## Prestazioni caratteristiche

L'inerte metallico accuratamente selezionato e trattato con speciali procedimenti conferisce a tutto lo spessore del massetto MASTERTOP 230 caratteristiche di duttilità, tenacità e di alta resistenza.

Queste qualità accomunate ad una elevatissima resistenza alla flessione, permettono al MASTERTOP 230 di resistere a urti e carichi concentrati senza frantumarsi.

Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- Resistenze all'abrasione superiori sino ad 8 volte rispetto al normale calcestruzzo
- Basso assorbimento di oli e grassi
- Permette una pulizia al vapore
- Conferisce alla superficie caratteristiche antiscivolo
- Rapida entrata in servizio dopo solo 24-48 ore con temperatura ed umidità ottimali.

## Dati tecnici

|   |   |
|---|---|
| Resistenza a compressione (MPa)                                 | > 80 dopo 28 gg<br>> 55 dopo 7 gg<br>> 30 dopo 24 h |
| Modulo elastico (MPa)   | 28.000 dopo 28 gg                                   |
| Resistenza all'abrasione (Boheme) (g/cm <sup>2</sup> )          | 3,7   |
| Resistenza all'urto (LA) (perdita in peso, dopo 2000 cicli) (%) | 25  |

## Resa

Consumo teorico: 40 kg/m<sup>2</sup> (per 10 mm di spessore)  
Resa teorica: 0,025 m<sup>2</sup>/kg

## Confezione

Il prodotto è disponibile in sacchi da 25 kg nel colore grigio.

## Scheda applicativa

### Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo coperto e asciutto. Non usare il contenuto se il sacco è danneggiato.

### Applicazione

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Base prodotto | polvere, pronto all'uso |
|---------------|-------------------------|

Sulla superficie vibrata e staggiata del calcestruzzo, che deve presentarsi privo di bleeding viene stesa la pastina di MASTERTOP 230 per lo spessore necessario e in ogni caso mai inferiore a 1 cm.

MASTERTOP 230 viene umidificato e mescolato come una malta in una betoniera a bicchiere con una quantità d'acqua di circa 10 -12 litri/100 kg di prodotto. La miscelazione deve essere tale da conferire una buona lavorabilità e una facile stesura della malta.

La stesura di MASTERTOP 230 sulla superficie della lastra portante di calcestruzzo fresco avverrà in fase di indurimento in modo tale da permettere una compenetrazione di circa 3 mm.

Preventivamente la lastra di calcestruzzo sarà debitamente rattivata con una frattazzatrice meccanica.

La superficie del massetto in MASTERTOP 230 verrà lavorata con frattazzatrici meccaniche e opportunamente stagionata con il prodotto MACKURE C.

Detto prodotto verrà steso a spruzzo sulla superficie della pavimentazione prima dell'inizio della trasudazione della stessa.

Per prevenire eventuali fessurazioni dovute al ritiro del calcestruzzo si devono praticare dei giunti di contrazione o controllo, segnando la pavimentazione per 1/5 dello spessore a riquadri possibilmente regolari di m 4 x 4. Si consiglia di riempire i giunti con i sigillanti poliuretanicici della linea MASTERFLEX per resistere all'usura e per assorbire le dilatazioni del calcestruzzo.

MASTERTOP, MACKURE, RHEOBUILD, MASTERFLEX e GLENIUM sono marchi del gruppo Degussa.

### MAC spa Modern Advanced Concrete

Via Vicinale delle Corti, 21 - I - 31100 Treviso  
Tel +39 0422 304251 - Fax +39 0422 429439  
www.macspa.it - info@macspa.it

### Consigli e precauzioni

Per ridurre il ritiro e l'imbarcamento delle lastre di calcestruzzo sulle quali viene steso il massetto di MASTERTOP 230 si consiglia di utilizzare i calcestruzzi reoplastici autolivellanti e reodinamici confezionati con gli additivi RHEO-BUILD e GLENIUM della MAC spa. La pavimentazione di MASTERTOP 230 può essere applicata da parte di una impresa e da addetti ai lavori di manutenzione che abbiano una buona esperienza nella messa in opera e finitura del calcestruzzo e che siano in grado di seguire attentamente le istruzioni.

### Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001

### Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona della MAC 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.