

MASTERTOP[®] 230

Massetto monolitico premiscelato a base di leganti idraulici e speciali aggregati metallici

Definizione del materiale

MASTERTOP 230 è un massetto monolitico premiscelato composto da inerte metallico, leganti idraulici e speciali additivi, indicato per realizzare a freddo una lastra metallica monolitica con il calcestruzzo di sottofondo, resistente agli urti ed all'usura.



Principali campi di applicazione

MASTERTOP 200 è indicato ad esempio per le 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, sfioratori, fosse, scaglie, carico impianti siderurgici, ecc).

Caratteristiche

MASTERTOP 230 presenta le seguenti caratteristiche:

- **impermeabile all'acqua;**
- **antipolvere;**
- **gradevole effetto estetico;**
- **aderisce in modo monolitico** al supporto;
- presenta proprietà **antislittamento** ed **antiscivolamento;**
- **elevatissima resistenza a compressione;**

- **elevatissima resistenza agli impatti;**
- **resiste all'abrasione;**
- è facilmente **pulibile;**
- **risponde** ai requisiti definiti nella **UNI EN 13813** ("Massetti e materiali per massetti").

Consumo teorico

40 kg/m² per cm di spessore.

Confezioni

Sacchi da 25 kg.

SCHEDA APPLICATIVA

Stoccaggio

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

Applicazione

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

poliuretanic della linea MASTERFLEX per resistere all'usura e per assorbire le dilatazioni del calcestruzzo.

Consigli e precauzioni

Per ridurre il ritiro e l'imbarco delle lastre di calcestruzzo nelle quali viene incorporato MASTERTOP 230 si consiglia di utilizzare i calcestruzzi reoplastici confezionati con i superfluidificanti RHEOBUILD e GLENIUM della BASF.

Prestazioni caratteristiche

Requisiti e metodi di prova	Prestazione
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8 su supporto MC (0,40) UNI EN 1766. Classi di adesione (MPa): B0,5, B1, B1,5, B2	Classe B>2,0
Resistenza a compressione, UNI EN 13892/2. Classi di resistenza a compressione (MPa): C5, C10, C80	> 90 MPa, Classe C>80
Resistenza a trazione per flessione, UNI EN 13892/2. Classi di resistenza a trazione per flessione (MPa): F1, F2, F50	17 MPa, Classe F15
Modulo di elasticità a flessione, UNI EN ISO 178. Classi di modulo di elasticità per flessione (GPa): E1, E2, E20	8000 MPa, Classe E5
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501 <ul style="list-style-type: none"> • Classi di reazione al fuoco : A1_{fl}, A2_{fl}, B_{fl}, C_{fl}, D_{fl}, E1_{fl}, F1_{fl}; • Classi di emissione dei fumi : S₁, S₂ 	A1 _{fl}
Resistenza all'abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA) Classi di usura (µm): <ul style="list-style-type: none"> • Classe AR6: 600 µm abrasivi; • • Classe AR1: 100 µm abrasivi; • Classe AR0,5: 50 µm abrasivi 	100 µm abrasivi, Classe AR1
Resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272. Classi di resistenza IR J (J energia d'urto in N-m)	> IR30 equivale alla caduta di una sfera di acciaio di 1 kg da un'altezza di 3 m
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza allo scivolamento / strisciamento, UNI EN 13036/4 <ul style="list-style-type: none"> • Classe I : prova a umido per superfici interne: unità ≥ 40; • Classe II : prova a secco per superfici interne: unità ≥ 40. 	Classe I : 60 unità Classe II : 70 unità
Resistenza alla pressione idraulica inversa, UNI 8298/8	2,5 bar

MASTERTOP è un marchio registrato 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. Ottobre 2009