

MASTERTOP[®] 1230i

Rivestimento epossidico senza solvente per pavimentazioni autolivellanti

Descrizione e campi di applicazione

MASTERTOP 1230i è un sistema epossidico senza solvente per pavimentazioni autolivellanti. Presenta una superficie liscia e continua, di facile pulizia e gradevole aspetto.

MASTERTOP 1230i fa parte del sistema "MASTERTOP 1200".

MASTERTOP 1230i è idoneo per pavimentazioni continue in:

- Industrie chimiche e farmaceutiche [aree soggette ad elevati standard igienici (camere bianche, locali sterili)]
- Showroom, negozi (aree ad elevato standard estetico)
- Aree di stoccaggio soggette a traffico non frequente
- Aree di stoccaggio sostanze chimiche

Prestazioni caratteristiche

MASTERTOP 1230i presenta i seguenti requisiti:

- **Sistema POLYKIT:** sistema modulare che con pochi componenti di base in diverse combinazioni (Moduli) permette di realizzare numerose soluzioni tecniche
- Rispondente al D. lgs. 155/97
- Sicuro per l'ambiente: senza solvente
- Superficie continua e planare
- Facilità di sanificazione e decontaminazione
- Ottimo aspetto estetico
- Facile applicabilità

Dati tecnici (7 giorni a 20°C)

| | |
|---|------------------------|
| Resistenza a compressione DIN 1164 (MPa) | 85 |
| Resistenza a flessione DIN 1048 (MPa) | 35 |
| Adesione DIN ISO 4624 (MPa) | > 1.5 (*) |
| Resistenza all'abrasione Taber mola CS 17 da 1 kg, 1000 giri (mg) | 98 |
| Coefficiente dilatazione termica DIN 53752 (°C ⁻¹) | 8,0 x 10 ⁻⁵ |
| Modulo elastico DIN 1048 (MPa) | 9.000 |
| Resistenza alla temperatura (all'aria) (°C) | -20 ÷ +80 |
| Aspetto | lucido liscio |

(*) rottura del calcestruzzo

Resa

I consumi dipendono dalla rugosità del supporto. I valori indicati presuppongono una superficie liscia ed una temperatura del sottofondo compresa tra 15°C e 25°C; superfici più ruvide e temperature più basse aumentano il consumo ed allungano i tempi di indurimento del materiale. I sottofondi molto danneggiati necessitano una prerasatura. Il consumo del materiale per tale operazione deve essere valutato dopo che la superficie è stata preparata o mediante l'applicazione in un'area di prova.

| Ciclo | Modulo | Consumo |
|----------------|------------|-----------------------|
| Primer | M 44 | 0,5 kg/m ² |
| Semina | F5 | 1,0 kg/m ² |
| Autolivellante | M 441- F1a | 3,5 kg/m ² |

Spessore tipico della pavimentazione: 2,5 ÷ 3 mm

Confezione

I componenti di MASTERTOP 1230i sono disponibili nelle seguenti pezzature:

A4I (base) confezione da 5,4 kg e in fusti da 172,80 kg

B4I (indurente) confezione da 3,0 kg e in fusti da 192 kg

B2 (indurente rapido) confezione da 2,8 kg e da 44,80 kg

X1 (cartuccia colore) cartuccia da 0,6 kg

F1a (inerte) sacco da 18 kg

F5 (Inerte) sacco da 25 kg

Scheda applicativa

Stoccaggio

Componenti A, B e X: 24 mesi (confezione originale e sigillata) in ambiente asciutto, al riparo da luce diretta, a temperatura di +15°C.

Componente F (inerte): nessun limite se stoccato adeguatamente in ambiente asciutto, al riparo dalla pioggia e dall'umidità.

Preparazione del supporto

La superficie deve essere pulita, esente da parti incoerenti, polvere, sporco, grasso, lattime di cemento, oli ed altri contaminanti che potrebbero pregiudicare l'aderenza del sistema. Verificare che il supporto sia asciutto, contenuto max. di umidità 4% (3% in caso di pavimentazione riscaldata). È consigliata una preparazione mediante pallinatura o, in alternativa dove non fosse possibile, tramite acqua ad alta pressione, scarifica od altri sistemi idonei. Eventuali difetti quali buchi, vaiolature, fessurazioni ecc. devono essere riparati utilizzando prodotti delle serie EMACO FORMULA, THORO o CONCREX in funzione degli spessori richiesti. Prima dell'inizio dell'applicazione, deve essere verificata l'idoneità del supporto. Il calcestruzzo deve avere una resistenza alla compressione di almeno 25 MPa ed una resistenza alla trazione di almeno 1,5 MPa (Pull Out Test). Eventuali giunti presenti sulla superficie devono essere riportati sul sistema applicato.

Per le pavimentazioni controterra accertarsi della presenza di un'adeguata barriera vapore; in mancanza di essa è necessario applicare uno strato di primer epossidico-cementizio MASTERSEAL 185 in ragione di almeno 3 kg/m² (1500 µ).

Caratteristiche applicative

| <i>Densità (20°C) secondo DIN 53217 T2</i> | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| A4I (base) (kg/l) | 1,1 | | |
| B4I (indurente) (kg/l) | 1,0 | | |
| B2 (indurente rapido) (kg/l) | 1,0 | | |
| X1 (additivo) (kg/l) | 2,0 | | |
| F1a (inerte) (kg/l) | 2,6 | | |
| F5 (inerte) (kg/l) | 2,6 | | |
| Temperatura (aria e supporto) (°C) | 10 < 35 | | |
| Vita utile miscela M441-F1a (min) (20°C) | 60 | | |
| MASTERTOP 1230i | 10°C | 20°C | 30°C |
| Tempo di ricopertura minimo (h) | 24 | 10 | 6 |
| Tempo di indurimento (gg) | 7 | 3 | 2 |

Rapporto di miscelazione

| Ciclo | A4I | B4I | X1 | F1a |
|--------------|--------|------|--------|-------|
| Primer | 5,4 kg | 3 kg | - | - |
| Rivestimento | 5,4 kg | 3 kg | 0,6 kg | 18 kg |

Applicazione Primer

Primer M44-F5

Miscelare una confezione di A4I (5,4 kg) con una confezione di indurente B4I (3,0 kg). E' consigliabile usare mescolatore a bassa velocità (300 giri/min).

Applicare la miscela a rullo o spatola liscia in modo uniforme e quando ancora fresco, spargere a semina 1 kg/m² di sabbia F5.

Applicazione Rivestimento

Rivestimento autolivellante M441-F1a

Miscelare una confezione di A4I (5,4 kg) con una cartuccia di X1 (0,6 kg), successivamente aggiungere una confezione di indurente B4I (3,0 kg), aggiungere gradualmente una confezione di carica F1a (18 kg) e continuare a miscelare finché il composto si presenta omogeneo e senza grumi; è consigliabile usare un mescolatore a bassa velocità (300 giri/min).

Versare il prodotto sul pavimento e distribuirlo con spatola dentata (denti a "V"), tramite movimenti a semicerchio in modo da evitare la formazione di difetti nella ripresa dello stesso. Passare ripetutamente il rullo frangibolle al fine di uniformare lo spessore e di eliminare l'aria trattenuta durante la posa.

Applicazione Finitura (opzionale)

MASTERTOP 1230i si presenta lucido; per ottenere una finitura satinata si prevede l'applicazione della finitura poliuretana MASTERTOP TC 441 o altre finiture da applicare seguendo le modalità riportate nelle relative schede tecniche. Pulire immediatamente gli attrezzi mediante opportuno diluente, acetone o metilisobutilchetone.

Consigli e precauzioni

- Nel caso di basse temperature, o quando è richiesto un tempo di ricopertura minore, è possibile utilizzare l'indurente rapido B2 (2,8 kg) al posto di quello standard B4I (3,0) solo nel primer (Modulo M42-F5)
- Se sono stati utilizzati nastro adesivo o pellicole protettive, rimuoverli prima del completo indurimento del rivestimento.
- Dopo l'applicazione e fino a completo indurimento, il pavimento trattato con MASTERTOP 1230i deve essere protetto dall'acqua, dalla pioggia, dal traffico e dallo sporco.
- Allo scopo di evitare eventuali differenze di colore, suggeriamo di utilizzare cartucce X1 della stessa partita per ogni area da trattare continua.
- Durante l'applicazione e le successive prime 6 ore di polimerizzazione, l'umidità relativa dell'aria non deve superare il 60% a +10°C o 85% a +30°C.
- L'inglobamento di umidità nel prodotto durante la sua fase di indurimento potrebbe portare alla formazione di macchie biancastre e/o ad una superficie appiccicosa con conseguente influenza negativa sull'adesione dei successivi strati del rivestimento.
- Per applicazioni in presenza di superfici, condizioni climatiche e/o impieghi diversi da quelli indicati nella scheda tecnica prodotto, contattare il servizio tecnico della Basf.
- Per una migliore protezione della pavimentazione si consiglia di applicare idonee cere protettive prima della messa in esercizio. Per maggiori informazioni consultare un tecnico Basf o direttamente un'impresa specializzata in pulizie industriali.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

MASTERTOP, CONGRESIVE, EMACO e THORO 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

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