

MASTERTOP[®] BC 370

Autolivellante epossidico bicomponente privo di solventi per pavimentazioni continue ad elevata resistenza chimica, all'impatto ed all'usura

Definizione del materiale

MASTERTOP BC 370 è una resina autolivellante a finitura liscia, epossidica, bicomponente, priva di solventi, per pavimentazioni continue ad alte prestazioni meccaniche e di durabilità.

Principali campi di applicazione

MASTERTOP BC 370 è tipicamente impiegato negli interventi in industrie chimiche e farmaceutiche (aree soggette ad elevati standard igienici, camere bianche e locali sterili), showroom, negozi, aree di stoccaggio, aree produttive

Caratteristiche

Il MASTERTOP BC 370:

- è conforme alla direttiva UE 2004/42/EG (**linee guida sui solventi**): presenta un contenuto inferiore al limite massimo consentito per i VOC (composti organici volatili) (fase 2, 2010). In base alla direttiva UE 2004/42, il contenuto massimo consentito di VOC per la Categoria prodotti IIA / j tipo sb è pari a 500 g/l (limite: fase 2, 2010). Il contenuto di VOC in MASTERTOP BC 370 è < 500 g/l (per il prodotto pronto per l'uso);
- risponde al Decreto legislativo del governo n° 155 del 26/05/1997 "Attuazione delle direttive 93/43/CEE e 96/3/CE concernenti l'igiene dei prodotti alimentari" (H.A.C.C.P.);
- resiste agli urti, all'usura e a traffici frequenti;
- resiste all'attacco chimico di idrocarburi, oli minerali, sali e a varie basi ed acidi diluiti;
- è privo di giunti, facilita e semplifica la pulizia e migliora il confort generale dell'ambiente;
- non costituisce un ambiente nutritivo per la crescita dei batteri.



MASTERTOP BC 370 è utilizzato secondo il seguente sistema (spessore tipico 2 mm):

Strato	Tecnica	Prodotto	Consumo teorico (kg/m ²)
Primer	Primer a saturazione	MASTERTOP P617	0,3-0,5
Semina di quarzo	Semina di quarzo 0,3 – 0,8 mm	MASTERTOP FILLER F5	0,8-1
Autolivellante	Autolivellante epossidico mescolato con quarzo 0,1 – 0,3 mm in rapporto 1 / 0,5	MASTERTOP BC 370	3
		MASTERTOP FILLER F1	1,5

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. I sottofondi molto danneggiati necessitano una preratura. 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.

Prestazioni caratteristiche

Il rivestimento autolivellante MASTERTOP BC 370 in base alla UNI EN 13813 "Massetti e materiali per massetti: Proprietà e requisiti" è un materiale classificabile come **UNI EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-B_{fi}** le cui sigle significano:

- **SR**: resina sintetica;
- **B1,5**: tensione di aderenza di classe 1.5 MPa determinata in base alla UNI EN 13892-8;

Classe	B0,2	B0,5	B1,0	B1,5	B2,0
Tensione di aderenza, MPa	0,2	0,5	1	1,5	2

- **AR1**: resistenza all'abrasione di classe 1 determinata in base alla (BCA) UNI EN 13892-4;

Classe	AR6	AR4	AR2	AR1	AR0,5
Profondità massima di usura in μm	600	400	200	100	50

- **IR4**: resistenza all'urto di classe 4 (4 N·m) determinata in base alla UNI EN ISO 6272;
- **B_{fi}**: classe di resistenza al fuoco determinata in base alla EN 13501-1.

Confezione

MASTERTOP BC 370 è disponibile in kit da 30 kg (25 kg Comp. A e 5 kg Comp. B).

SCHEDA APPLICATIVA

Stoccaggio

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Non esporre alla luce solare diretta.

Preparazione del supporto

Prima di iniziare l'applicazione verificare l'idoneità della superficie a sopportare carichi. La superficie dovrà essere esente da lattime di cemento, parti incoerenti, polvere, sporco, grassi, olio e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'adesione. La resistenza a compressione del calcestruzzo deve essere ≥ 25 MPa e la relativa resistenza a trazione $\geq 1,5$ MPa misurata mediante prova di trazione diretta sul supporto (pull off test). La

superficie deve essere preparata mediante pallinatura o sabbiatura. Altre tecniche specifiche possono essere altresì utilizzate in casi specifici (la scelta delle stesse è da valutarsi a seguito di visita in cantiere). Depolverare bene la superficie prima di procedere con l'applicazione del materiale. Mastertop P 617 tollera un'umidità massima del sottofondo del 4% (3% nel caso di pavimenti con riscaldamento a pavimento). In caso di calcestruzzo giovane prima di procedere con l'applicazione del sistema accertarsi delle condizioni igrometriche come sopra indicato.

Il materiale non può essere applicato direttamente su superfici umide e/o prive di barriera al vapore o soggette a risalite di umidità: in tali situazioni è necessario prevedere l'applicazione del primer epossimentizio Masterseal 185 in ragione di 3 kg/m². Eventuali microfessure e/o macrodifetti devono essere preventivamente riparati con idonei materiali della linea Concrelive, Thoro o Emaco. I giunti di costruzione devono essere rispettati e sigillati con idonei materiali della linea Masterflex. Per la scelta del sistema più idoneo contattare un tecnico Basf.

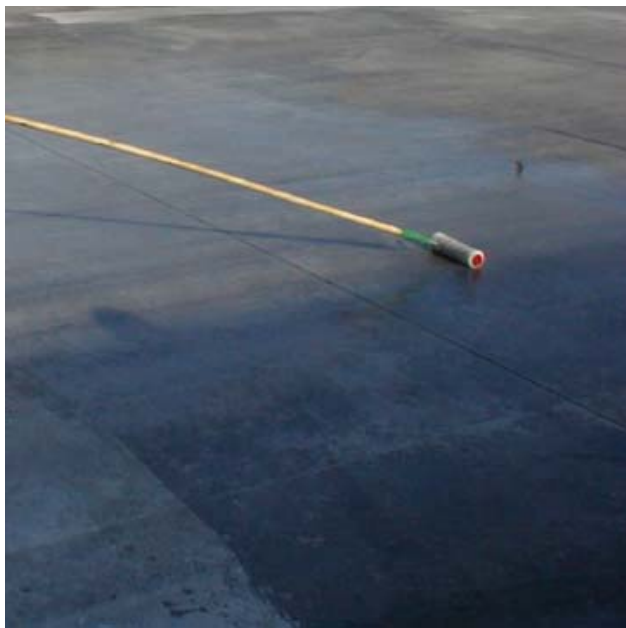
Temperatura

Il sistema deve essere applicato quando la temperatura ambiente si mantiene costante o è in diminuzione, poiché questo accorgimento consente di ridurre il rischio di "soffiature" legate alla fuoriuscita dell'aria presente nelle porosità del calcestruzzo. La temperatura deve essere sempre superiore di 3°C al punto di rugiada dal momento dell'applicazione e per almeno le successive 24 ore (a 15°C).

Applicazione del primer Mastertop P 617 Miscelazione

Prima della miscelazione portare i componenti A e B ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Versare l'intero contenuto della parte B nel contenitore della parte A. Non è ammessa la mescolazione a mano. Mescolare con miscelatore elettrico ad elica a velocità molto ridotta (ca. 300 giri/minuto) per non meno di 3 minuti. Raschiare i lati e il fondo del contenitore più volte per ottenere una totale miscelazione. Le lame del miscelatore devono essere sempre immerse nel prodotto per evitare di introdurre bolle d'aria. Non lavorare all'esterno del contenitore originale. Dopo aver ottenuto una consistenza omogenea, versare la resina in un contenitore nuovo e mescolare per un altro minuto.

Dopo la miscelazione applicare MASTERTOP P 617 sul supporto distribuendolo con una racla di gomma o a spatola e finendolo con un rullo.



Sul primer ancora "fresco", effettuare la semina con Mastertop Filler F5 in ragione di 0,8 – 1 kg/m² (quarzo essiccato in forno di granulometria 0,3 – 0,8 mm).

La sabbia in eccesso deve essere rimossa a materiale indurito, con aspirapolvere industriale o con una scopa.

Nel caso di applicazione come scratch coat (primer a rasare) la posa viene effettuata con il materiale ottenuto aggiungendo alla resina una quantità di Mastertop Filler F1 in ragione del 50% sul peso della resina. Dopo l'applicazione, proteggere il materiale dal contatto con acqua per almeno 24 ore a 20°C. L'eventuale contatto prematuro con acqua porta alla formazione di macchie chiare (formazione di carbammato) e/o ad un sistema appiccicoso che pregiudica l'adesione dei successivi prodotti.

Dati tecnici per l'applicazione del primer MASTERTOP P617

Rapporto di miscelazione in peso	100 : 43
Densità a 20°C	ca. 1,07 kg/litro
Viscosità cinematica	ca. 490 mPa·s
Tempo di lavorabilità (kit da 30 kg)	12°C : 60 min 23°C: 30 min 30°C: 15 min
Temperatura di applicazione dell'ambiente e del supporto (minima e massima)	+8 / +30 °C
Umidità relativa massima	10°C: 75% > 23°C: 85%
Tempo di ricopertura (minimo e massimo)	+ 10°C: 24 – 48 h + 23°C: 7 – 36 h + 30°C: 3 – 24 h

Applicazione dell'autolivellante Mastertop BC 370

Mescolare separatamente i due componenti con mescolatore elettrico versare quindi tutto il componente B nella latta del componente A e mescolare fino ad ottenere un sistema omogeneo. Dopo aver ottenuto una consistenza omogenea, versare la resina in un contenitore nuovo e mescolare per un altro minuto.

Aggiungere lentamente al prodotto sabbia silicea asciutta Mastertop Filler F1 (0.1-0.3 mm) fino ad un massimo del 50% in peso. Mescolare per alcuni minuti il materiale a bassa velocità, sino a completa omogeneizzazione.

Dopo la miscelazione applicare Mastertop BC 370 sul supporto distribuendolo con una racla dentata (denti a V o spatola). Per favorire la fuoriuscita di bolle d'aria eventualmente inglobate nel prodotto è necessario passare la superficie del materiale con opportuno rullo frangibolle 5 - 10 minuti dopo l'applicazione del prodotto.

Dati tecnici per l'applicazione dell'autolivellante Mastertop BC 370

Rapporto di miscelazione in peso A:B	5:1
Densità a 20°C	ca. 1,45 kg/litro
Viscosità	ca. 1600 mPa·s
Tempo di lavorabilità a 20°C (confezione da 30 kg)	25 minuti
Tempo di ricopertura minima/massima a 20°C	15 – 48 ore
Temperatura di applicazione dell'ambiente e del supporto (minima e massima)	+10 / +30 °C
Umidità relativa max (%)	75 %
Tempo di completo indurimento a 20°C	5 gg



Proteggere dal contatto con umidità per le prime 24 ore (a 20°C).

Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati per la miscelazione e l'applicazione del materiale possono essere puliti con diluente per epossidiche E100. Il materiale indurito sugli attrezzi e sul mescolatore può essere rimosso meccanicamente.

Consigli e precauzioni sul sistema

Allo scopo di evitare eventuali differenze di colore, suggeriamo di utilizzare numeri di batch della stessa partita per ogni area da trattare continua. Prima dell'apertura al traffico si raccomanda di trattare la superficie con la cera Mastertop wax; il film che si verrà a creare proteggerà la pavimentazione da graffiature o altri danni ed inoltre impedirà il contatto e l'adesione dello sporco alla pavimentazione; così facendo e pulendo saltuariamente la superficie con appositi prodotti sarà possibile minimizzare le spese di manutenzione.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alle schede di sicurezza dei singoli prodotti.

CE
BASF Construction Chemicals (Schweiz) AG Industriestrasse 26 CH-8207 Schaffhausen
05
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-C_{fl}
Synthetic resin screed/coating for use in buildings (system build-ups according to the respective technical data sheets)
Fire behaviour: C_{fl} Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR1 (BCA-method, determined on smooth coatings) Adhesive tensile strength: B1,5 Impact resistance: IR4 Subsonic noise insulation: NPD Acoustical absorption: NPD Heat insulation: NPD Chemical resistance: NPD

NPD = No Performance Determined

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 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