MasterEmaco T 2040

Malta polimerica tricomponente a rapido indurimento fino a -25°C per ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo da 5 a 30 mm.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterEmaco T 2040 è un sistema tricomponente, a rapido indurimento, per il ripristino di pavimentazioni e strutture di calcestruzzo ammalorate, anche di ampie dimensioni, per spessori variabili tra 5 e 30 mm. La tecnologia APS si basa sull'uso di uno speciale polimero ibrido (Componente A), due differenti attivatori (Componente B) che permettono l'indurimento del prodotto in tempi brevi in un'ampia gamma di temperature, e da uno speciale filler attivo (Componente C). MasterEmaco T 2040 permette di eseguire applicazioni in modo facile, veloce e compatibile con l'ambiente rispetto ai normali prodotti polimerici, possiede inoltre una elevata resistenza all'urto, all'abrasione, e ai principali aggressivi chimici.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Per le sue eccellenti caratteristiche meccaniche e per la facilità di messa in opera, MasterEmaco T 2040 è raccomandato per:

- riparazioni rapide in ampie aree di produzione, in pavimentazioni nell'industria alimentare, in celle frigorifere;
  pavimentazioni di edifici commerciali ed industriali dove si renda necessario, in tempi ridotti (4 - 6 ore a seconda della temperatura e dei tipo di attivatore utilizzato), il ritorno al servizio dell'area da ripristinare;

CARATTERISTICHE

Working below zero

Working safe

Advanced accelerator

Resiste alla abrasione

MasterEmaco T 2040, inoltre presenta le seguenti peculiarità:

- l'esecuzione rapida della riparazione consente un rapido ritorno in servizio;
- il secchio di plastica della parte C può essere utilizzato come contenitore di miscelazione;
- nessun primer richiesto;
- ottima lavorabilità;
- non necessita di trattamento post polimerizzazione;
- Indurimento a basse temperature fino a -25°C;
- arresto minimo del traffico anche a temperature molto basse;
- sviluppo rapido della resistenza iniziale e finale (a compressione resistenza > 30 N/mm2 dopo sole 3 ore a -25°C);
- elevata resistenza finale a compressione e flessione;
- basso modulo di elasticità (per assorbire urti, vibrazioni e altre sollecitazioni meccaniche);
- eccellente resistenza all'abrasione e ai graffi;
- elevata resistenza ai prodotti chimici più comuni (minerali acidi, alcol, ecc.);
- tollerante all'umidità;
- eccellente resistenza al gelo/disgelo;
- impermeabile all'acqua e ai cloruri;

MasterEmaco T 2040

Malta polimerica tricomponente a rapido indurimento fino a -25°C per ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo da 5 a 30 mm.

- certificato per l'uso nelle aree di conservazione degli alimenti;
- certificato CE come massetto in resina sintetica classe SR-B2,0-AR0,5-IR8 secondo EN 13813;
- reazione al fuoco classe A2fl-s1.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 13813 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).

CE
1305
EN 13813
Materiale per massetti a base di resina sintetica.

CONSUMO

2,35 kg/m2 per mm di spessore

CONFEZIONE

Componenti	Confezione
Componente A	2,4 kg
Componente B	0,4 kg
Componente C	22,5 kg

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 20°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi. Lo shelf life del prodotto è 6 mesi per la parte A e 12 mesi per le parti B e C, se conservati alle condizioni di conservazione sopra indicate.

Dati identificativi e applicativi			
Colore		Grigio	
Temperatura di applicazione permessa		Da -25°C a 20°C	
Durata dell'impasto		20 minuti a 0°C	
Consumo		2.35 kg/m^2 spessore 1 mm	
Spessore minimo applicabile		5 mm	
Spessore massimo applicabile in unico strato		30 mm	
Dati tecnici secondo UNI EN 13813		**Limiti di accettazione e classi**	**Prestazioni**
Adesione al calcestruzzo	EN 13892-8		1 giorno >3.5 MPa
Adesione all'acciaio	EN 12188		1 giorno >6.0 MPa
Modulo elastico	EN 13412		7 giorni 30/30 GPa
Resistenza all'abrasione	UNI EN 13892/4 (BCA)		Classe AR0.5
Resistenza all'urto	UNI EN ISO 6272	Classi di resistenza IR J (J energia d'urto in N·m)	20 Nm
Coefficiente di espansione termica	UNI EN 1770		32x 10^{-6} 1/K
Assorbimento di acqua	EN 1062-3		<0.01 Kg/m^2 h$^{-0.5}$
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501	Classi di reazione al fuoco	A1fl, A2fl, Bfl, Cfl, Dfl, E1fl,	Classe A2fl-s1
	Classi di emissione dei fumi	S1, S20	
Resistenza a compressione	UNI EN 12190		-25°C / 0°c / 20°C 3h: 31 / 57 / 72 1g: 33 / 70 / 79 7gg: 41 / 82 / 82
Resistenza a trazione per flessione a -20°C	UNI EN 196-1	-	-25°C / 0°c / 20°C 3h: 13 / 18 / 17 1g: 13 / 21 / 18 7gg: 18 / 23 / 20
Resistenza all'impatto	DIN 53453	-	A 7 gg 1.2-1.4 KJ/m^2
Resistenza alla abrasione	ASTM D4060-90	-	115mg /1000 rev (sanded)

MasterEmaco T 2040

Malta polimerica tricomponente a rapido indurimento fino a -25°C per ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo da 5 a 30 mm.

RESISTENZA CHIMICA	
	resistenza
Hydrochloric acid (10%)	++
Sulphuric acid (10%)	++
Lactic acid (10%)	++
Unleaded petrol 98 Octane	++
Diesel	++
Kerosene	++
Glycol (100%)	++
Brake fluid	++
Engine oil (Turbo 400A 10W-40)	++
Xylene	++

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il calcestruzzo deve essere esente da gelo, membrane stagionanti, trattamenti impermeabilizzanti, macchie d'olio, lattime, materiali friabili e polvere. Le superfici in calcestruzzo dovrebbero essere opportunamente preparate mediante scarifica, pallinatura, o altra attrezzatura idonea e se c'è una perdita d'acqua, deve essere rimossa.

In caso di riparazione, i bordi della riparazione devono essere tagliati a squadro e deve essere garantita una asperità di circa 5 mm.

Le superfici devono essere asciutte. Utilizzare aria compressa per rimuovere l'acqua stagnante.

Le aree in calcestruzzo da riparare non devono essere primerizzate.

In applicazioni soggette a carichi e a sollecitazioni meccaniche, ad es. in pavimentazione e parcheggio applicazioni del ponte, la forza di adesione del calcestruzzo dovrebbe superare > 2 N/mm2 (verificare con un pull-off tester omologato con un carico di 100 N/s) dopo la preparazione della superficie.

MISCELAZIONE

Si raccomanda di miscelare meccanicamente l'impasto con betoniere o impastatrici per matta, per la miscelazione di piccole quantità si può utilizzare un normale trapano con mescolatore a frusta. Si sconsiglia la miscelazione a mano del materiale.

La versione Parte B deve essere scelta in base all' intervallo di temperatura previsto per l'applicazione:

- Per 0 – +20°C: MasterEmaco T 2040 Parte B (normale)
- Per -25 – 0°C: MasterEmaco T 2040 RS Part B (rapido).

Conservare e miscelare preferibilmente il prodotto a temperature tra +5 e +25°C. Quando la temperatura scende sotto 0°C, il tempo di polimerizzazione aumenterà e il materiale si irrigidirà e risulterà difficile da lavorare in condizioni molto fredde.

Estrarre il sacchetto del secchio della Parte C e versare il contenuto della parte A nel secchio vuoto. Aggiungi la parte C fuori dalla borsa mentre miscelazione con trapano meccanico e pala a bassa velocità per ca. 1 minuto fino ad ottenere un composto omogeneo e senza grumi consistenza è raggiunta.

Aggiungere la parte B all'impasto e rimescolare per almeno 2 minuti.

TEMPI DI LAVORABILITA'

I tempi di lavorabilità di MasterEmaco T 2040 dipendono dalla temperatura e dal tipo di attivatore (Componente B) utilizzato, nella tabella seguente sono riportati i tempi di lavorabilità misurati secondo DIN 16945 nelle varie condizioni.

Temperatura del sottofondo (°C)	Tipo di Componente	Tempo di lavorabilità
-25*	BF	< 2 ore 30 minuti
-10*	BF	< 50 minuti
0	BF	< 30 minuti
20	BF	< 20 minuti

* il materiale è stato stoccato per 48 ore a +10°C, prima dell'inizio delle prove.

Attenzione: *un diverso uso o combinazione dei componenti BF, è possibile dopo prove preliminari, per ottenere la lavorabilità desiderata del materiale.*

MasterEmaco T 2040

Malta polimerica tricomponente a rapido indurimento fino a -25°C per ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo da 5 a 30 mm.

APPLICAZIONE

Dopo la miscelazione, MasterEmaco T 2040 viene applicato al sottofondo preparato e non primerizzato stendendolo con cazzuola allo spessore richiesto. L'uso delle guide del massetto può essere di assistenza. Procedere con la compattazione.

Nota: non spatolare troppo!

Si consiglia di applicare l'intera area in una sola operazione continua.

Per ridurre il tempo di appiccicosità a temperature inferiori a 5°C, oppure per ottenere una finitura antiscivolo, la superficie può essere spalmata con sabbia fine (0,1 – 0,3 mm), a polimerizzazione in massa. La sabbia in eccesso deve essere rimossa dopo 15 minuti. Dopo l'applicazione, il materiale deve essere protetto da contatto diretto con l'acqua.

STAGIONATURA

MasterEmaco T 2040 dovrebbe essere lasciato polimerizzare almeno per 4 – 6 ore durante le quali dovrebbe essere protetto dal traffico e fuoriuscite.

Il tempo di indurimento del materiale è influenzato dall'ambiente, temperatura del materiale e del substrato. A basse temperature, le reazioni chimiche sono rallentate; questo allunga il pot life, tempo aperto e tempi di stagionatura. Alte temperature accelerare le reazioni chimiche quindi i tempi di cui sopra sono abbreviati di conseguenza. Per curare completamente, il materiale, il substrato e la temperatura di applicazione dovrebbero non scendere al di sotto del minimo.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Dopo l'utilizzo e durante l'applicazione di MasterEmaco T 2040, tutti gli attrezzi possono essere puliti con acqua e sapone e stracci. Il materiale indurito sugli attrezzi e sul mescolatore può essere rimosso meccanicamente, trattandolo con aria calda o con fiamma.

LIMITI

- Non aggiungere altre sostanze che potrebbero influire sulla proprietà del prodotto.
- Non applicare a temperature inferiori a -25ºC o superiori +20ºC.
- Il tempo di lavoro può essere esteso stoccando i singoli componenti in un luogo fresco.
- La profondità di applicazione massima di 30 mm non deve essere superata, anche miscelando MasterEmaco T 2040 con sabbia di quarzo.
- Nessuna adesione alla lamiera zincata.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto non è classificato pericoloso. Per la sua corretta manipolazione sono indicate delle generiche precauzioni: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni si prega consultare la scheda di sicurezza.

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.

MasterEmaco T 2040

Malta polimerica tricomponente a rapido indurimento fino a -25°C per ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo da 5 a 30 mm.

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa
Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions 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.