

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaEmaco® T 2040

(formerly MEmaco T 2040)

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

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

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.

IMPIEGHI

SikaEmaco® T 2040 è consigliato per la riparazione rapida orizzontale del calcestruzzo con uno spessore compreso tra 5 e 30 mm:

- parcheggi, capannoni di produzione, pavimenti di industrie alimentari, aree scheggiate e usurate su solette di cemento, magazzini frigoriferi (anche per prodotti alimentari), ecc.
- Pavimenti in calcestruzzo in impianti commerciali e industriali dove si desidera un tempo di arresto minimo e i pavimenti devono essere rimessi in servizio entro poche ore.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- 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;
- 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

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Imballaggio | Un Kit da 23,5 kg di SikaEmaco® T 2040 è composto da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parte A: tanica di plastica con contenuto di 2,4 kg ▪ Parte B: cartuccia in plastica con contenuto di 0,4 kg ▪ Parte C: secchio in plastica con all'interno un sacco da 22,5 kg |
| Durata di conservazione | 6 mesi dalla data di produzione per la Parte A 12 mesi dalla data di produzione per le Parti B e C, se conservate nelle condizioni di conservazione sotto indicate. |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare a temperatura ambiente (da +5 °C a +25 °C), lontano dalla luce solare diretta, in condizioni di magazzino fresche e asciutte e lontano da terra su pallet protetti dalla pioggia prima dell'applicazione. Nessuna esposizione permanente a temperature superiori a +30°C. |
| Aspetto / Colore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parte A: liquido trasparente rossastro ▪ Parte B: pasta nera ▪ Parte C: polvere grigia |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Resistenza all'abrasione | BCA-test | 20 µm (class AR 0.5) | |
| Resistenza all'urto | 20 Nm | | |
| Resistenza a compressione | 3 ore (+20 °C)* | 72 N/mm ² | (EN 196-1) |
| | 1 giorno (+20 °C)* | 79 N/mm ² | |
| | 7 giorni (+20 °C)* | 82 N/mm ² | |
| | 3 ore (0 °C)** | 57 N/mm ² | (EN 196-1) |
| | 1 giorno (0 °C)** | 70 N/mm ² | |
| | 7 giorni (0 °C)** | 80 N/mm ² | |
| | 3 ore (-25 °C)** | 31 N/mm ² | (EN 196-1) |
| | 1 giorno (-25 °C)** | 33 N/mm ² | |
| | 7 giorni (-25 °C)** | 41 N/mm ² | |
| Modulo di elasticità a compressione | Dopo 7 giorni a +20 °C* | approx. 30,000 N/mm ² | (EN 13412) |
| | Dopo 7 giorni a -20 °C** | approx. 35,000 N/mm ² | |
| Resistenza a flessione | 3 ore (+20 °C)* | 17 N/mm ² | (EN 196-1) |
| | 1 giorno (+20 °C)* | 18 N/mm ² | |
| | 7 giorni (+20 °C)* | 20 N/mm ² | |
| | 3 ore (0 °C)** | 18 N/mm ² | (EN 196-1) |
| | 1 giorno (0 °C)** | 21 N/mm ² | |
| | 7 giorni (0 °C)** | 23 N/mm ² | |
| | 3 ore (-25 °C)** | 13 N/mm ² | (EN 196-1) |
| | 1 giorno (-25 °C)** | 13 N/mm ² | |
| | 7 giorni (-25 °C)** | 18 N/mm ² | |
| * utilizzando SikaEmaco® T 2040 Parte B (normale). Tutti i componenti conservati a temperatura ambiente prima dell'applicazione. **utilizzando SikaEmaco® T 2040 RS Parte B (rapido). Tutti i componenti conservati a 0 °C prima dell'applicazione. | | | |
| Adesione per trazione | al calcestruzzo dopo 1 giorno | ≥ 3.5 N/mm ² | (EN 13892-8) |
| | al calcestruzzo dopo 28 giorni | ≥ 4.5 N/mm ² | |
| | all'acciaio dopo 1 giorno | ≥ 6.0 N/mm ² | (EN 12188) |
| Tutti i dati sono stati determinati a +20 °C utilizzando SikaEmaco® T 2040 | | | |

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|--------------|
| | Parte B (normale). | | |
| Temperatura di servizio | da -30 °C a +60 °C | | |
| Compatibilità termica | Coefficiente di dilatazione termica (7 giorni) | 32·10 ⁻⁶ 1/K (EN 1770) | |
| Assorbimento capillare | ≤ 0.01 Kg / m ² ·h ^{-0.5} (EN 1062-3) | | |
| Resistenza chimica | | dopo 21 giorni | |
| | Acido cloridrico (10%) | superato | |
| | Acido solforico (10%) | superato | |
| | Acido lattico (10%) Benzina senza piombo 98 ottani Carburante diesel Cherosene Glicole Liquido dei freni Olio motore (Turbo 400A 10W-40) Xilene | superato | |
| | Benzina senza piombo 98 ottani | superato | |
| | Carburante diesel | superato | |
| | Cherosene | superato | |
| | Glicole | superato | |
| | Liquido dei freni | superato | |
| | Olio motore (Turbo 400A 10W-40) | superato | |
| | Xilene | superato | |
| | "superato" = max. Riduzione del 20% della resistenza alla compressione rispetto al campione non trattato | | |
| | Reazione al fuoco | Classe A2 _{fl} -s1 | (EN 13501-1) |

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Densità malta fresca | approx. 2.3 kg/l |
| Consumo | approx. 23 kg al m ² e cm di spessore. Un kit da 23,5 kg produrrà ca. 10,5 l di malta. |
| Spessore strato | da 5 a 30 mm |
| Temperatura ambiente | da -25 °C a +20 °C |
| Temperatura del substrato / supporto | da -25 °C a +20 °C |
| Tempo di lavorabilità | Da 10 a 30 minuti, a seconda della temperatura e della Parte B (normale o veloce) utilizzata |
| Prodotti applicati pronti per l'uso | Da 4 a 6 ore (per l'intervallo di temperature consentito) |

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

2040 viene miscelato con sabbia di quarzo.

- Per uno spessore dello strato maggiore, è necessario effettuare una seconda applicazione di SikaEmaco® T 2040 entro 2 ore oppure utilizzare SikaEmaco T 2800 PG (consente fino a 100 mm di spessore dello strato in una fase di lavoro).
- Nessuna adesione alla lamiera zincata.

LIMITAZIONI

- Non aggiungere nessun'altra sostanza che possa alterare le proprietà del prodotto.
- Non applicare a temperature inferiori a -25 °C né superiori a +20 °C.
- Il tempo di lavoro può essere prolungato conservando i singoli componenti in un luogo fresco.
- La profondità massima di installazione di 30 mm non deve essere superata, anche quando SikaEmaco® T

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

In base all'intervallo di temperature di applicazione pianificato, è necessario scegliere la versione corretta della Parte B:

- Da 0 °C a +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Parte B (normale)
- Da -25 °C a 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS Parte B (rapido).

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il calcestruzzo dovrà essere esente da gelo, agenti stagionanti, trattamenti impermeabilizzanti, macchie d'olio, lattime, materiale friabile 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 riparazioni

In caso di riparazione, i bordi della riparazione devono essere tagliati a squadra 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 di calcestruzzo da riparare non devono essere primerizzate o sigillate.

In applicazioni soggette a carichi e sollecitazioni meccaniche da medie a severe, ad es. nelle applicazioni su pavimentazioni e parcheggi, la forza di adesione del calcestruzzo deve superare 2,0 N/mm² dopo la preparazione della superficie (controllare con un tester di pull-off approvato a una velocità di carico di 100 N/s).

MISCELAZIONE

Tutti i componenti di SikaEmaco® T 2040 sono confezionati in formati corrispondenti pronti per la miscelazione: 2,4 kg Parte A + 0,4 kg Parte B + 22,5 kg Parte C. La versione Parte B richiesta deve essere scelta in base all'intervallo di temperature di applicazione pianificato:

- Da 0 °C a +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Parte B (normale)
- Da -25 °C a 0 °C: SikaEmaco® T 2040 Parte B (rapido).

Conservare e miscelare preferibilmente il prodotto a temperature comprese tra +5 e +20 °C e trasferirlo in cantiere subito prima dell'applicazione. Quando la temperatura scende sotto 0°C, il tempo di polimerizzazione aumenterà e il materiale si irrigidirà e sarà più difficile da lavorare in condizioni molto fredde.

1. Estrarre il sacchetto dal secchio della Parte C e versare il contenuto della Parte A nel secchio vuoto.
2. Aggiungere la Parte C dal sacchetto mescolando con

un trapano meccanico e agitando a bassa velocità per ca. 1 minuto fino ad ottenere una consistenza omogenea e senza grumi.

3. Aggiungi la Parte B alla miscela utilizzando una pistola per silicone standard e rimescola per altri 2 minuti finché il colore e la consistenza non saranno uniformi.

APPLICAZIONE

Applicare direttamente il SikaEmaco® T 2040 miscelato sul supporto preparato, asciutto e non primerizzato, stendendolo con una cazzuola allo spessore richiesto. Può essere utile l'uso di guide per massetto. Compattare e modellare come richiesto, ma senza frattazzare eccessivamente!

Lo spessore massimo di installazione di 30 mm non deve essere superato, anche quando SikaEmaco® T 2040 viene miscelato con sabbia di quarzo. Se è necessario uno spessore dello strato maggiore, è necessario effettuare una seconda applicazione di SikaEmaco® T 2040 entro 2 ore. In alternativa utilizzare SikaEmaco T 2800 PG (consente fino a 100 mm di spessore dello strato in una fase di lavoro).

Si consiglia di applicare l'intera area in un'unica operazione continua. Quando SikaEmaco® T 2040 viene applicato esposto al sole diretto, la superficie deve essere completamente rifinita immediatamente in una sola passata, evitando il ritocco della superficie finita.

Per ridurre il tempo di aderenza a temperature inferiori a +5 °C, o per ottenere una finitura anticivolo, la superficie può essere spolverata con sabbia fine (0,1 – 0,3 mm), a stagionatura avvenuta in massa. La sabbia in eccesso dovrà essere rimossa dopo 15 minuti.

Dopo l'applicazione il materiale deve essere protetto dal contatto diretto con l'acqua. Durante questo periodo, il contatto con l'acqua può causare appiccicosità superficiale.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

SikaEmaco® T 2040 deve essere lasciato indurire per almeno 4-6 ore durante le quali deve essere protetto dal traffico e dalle fuoriuscite.

Il tempo di indurimento del materiale è influenzato dalla temperatura dell'ambiente, del materiale e del substrato. A basse temperature le reazioni chimiche vengono rallentate; questo allunga il pot life, il tempo aperto ed i tempi di stagionatura. Le alte temperature accelerano le reazioni chimiche quindi i tempi sopra menzionati vengono conseguentemente ridotti. Per una polimerizzazione completa, la temperatura del materiale, del substrato e dell'applicazione non deve scendere al di sotto del minimo.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli attrezzi e il mixer possono essere puliti subito dopo l'uso con acqua. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
SikaEmaco® T 2040
Settembre 2024, Version 02.01
02020200000002001

SikaEmacoT2040-it-IT-(09-2024)-2-1.pdf

