

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaEmaco® T 2040

(già MEmaco T 2040)

Malta da riparazione tricomponente a base acrilica, a indurimento rapido, per applicazioni a basse temperature fino a -25 °C

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da riparazione tricomponente legata a polimeri, a indurimento rapido, per applicazioni a basse temperature fino a -25 °C in spessori da 5 a 30 mm.

Il prodotto comprende un polimero ibrido, due diversi attivatori per intervalli di temperatura di applicazione differenti e una carica reattiva.

IMPIEGO

Consigliato per la riparazione rapida orizzontale di calcestruzzo in spessori da 5 a 30 mm, ad esempio:

- parcheggi, capannoni di produzione, pavimenti nell'industria alimentare, zone scheggiate e usurate su solette di calcestruzzo, magazzini frigoriferi (anche per prodotti alimentari) ecc.
- pavimenti in calcestruzzo in impianti commerciali e industriali dove è richiesto un tempo di fermo minimo e i pavimenti devono essere nuovamente agibili entro poche ore

VANTAGGI

- Riparazione rapida per un veloce ritorno in servizio
- Secchio in plastica del comp. C utilizzabile per la miscelazione

- Non necessita di primer
- Eccellente lavorabilità
- Inodore, utilizzabile in ambito alimentare
- Non richiede alcun trattamento successivo
- Indurimento a basse temperature fino a -25 °C
- Minime interruzioni del traffico anche a temperature molto basse
- Rapido sviluppo delle resistenze iniziali e finali
- Elevata resistenza finale a compressione e a flessione
- Basso modulo di elasticità (per assorbire urti, vibrazioni e altre sollecitazioni meccaniche)
- Eccellente resistenza agli urti, all'abrasione e ai graffi
- Elevata resistenza agli agenti chimici più comuni (acidi minerali, alcool ecc.)
- Resistente all'umidità
- Eccellente resistenza al gelo/disgelo
- Impermeabile all'acqua e ai cloruri
- Classe di reazione al fuoco A2_{fl-s1}

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13813: malta per massetti a base di resina sintetica per l'impiego negli edifici
- Innocuità certificata ISEGA per l'impiego di SikaEmaco® T 2040 per la riparazione di rivestimenti per pavimenti in celle frigorifere dove vengono conservati alimenti

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Polimeri di acrilato	
Imballaggi	Comp. A:	2.4 kg (tanica di plastica)
	Comp. B:	0.4 kg (cartuccia di plastica)
	Comp. C:	22.5 kg (cartuccia di plastica)
	Comp. A + B + C:	25.3 kg (kit)

Aspetto / Colore	Comp. A:	liquido colorato e trasparente
	Comp. B:	pasta nera
	Comp. C:	polvere grigia
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro:	
	Comp. A:	6 mesi dalla data di produzione
	Comp. B + C:	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di stoccaggio	<p>Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti e dall'umidità.</p> <p>Immagazzinare senza contatto col suolo su pallet protetti dalle intemperie prima dell'applicazione.</p> <p>Non esporre in modo permanente a temperature superiori a +30 °C.</p>	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	Test di abrasione BCA:	20 µm (classe AR 0.5)		
Resistenza agli urti	20 Nm	(EN ISO 6272)		
Resistenza alla compressione		-25 °C¹	0 °C¹	+20 °C²
	3 ore	31 N/mm ²	57 N/mm ²	72 N/mm ²
	1 giorno	33 N/mm ²	70 N/mm ²	79 N/mm ²
	7 giorni	41 N/mm ²	80 N/mm ²	82 N/mm ²
	<p>1. Utilizzando SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapido). Tutti i componenti conservati a 0 °C prima della messa in opera.</p> <p>2. Utilizzando SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale). Tutti i componenti conservati a temperatura ambiente prima della messa in opera.</p>			
Modulo di elasticità (a compressione)	7 giorni, -20 °C ¹ :	~ 35 000 N/mm ²		
	7 giorni, +20 °C ² :	~ 30 000 N/mm ²		
	<p>1. Utilizzando SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapido). Tutti i componenti conservati a 0 °C prima della messa in opera.</p> <p>2. Utilizzando SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale). Tutti i componenti conservati a temperatura ambiente prima della messa in opera.</p>			
Resistenza alla flessione		-25 °C¹	0 °C¹	+20 °C²
	3 ore	13 N/mm ²	18 N/mm ²	17 N/mm ²
	1 giorno	13 N/mm ²	21 N/mm ²	18 N/mm ²
	7 giorni	18 N/mm ²	23 N/mm ²	20 N/mm ²
	<p>1. Utilizzando SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapido). Tutti i componenti conservati a 0 °C prima della messa in opera.</p> <p>2. Utilizzando SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale). Tutti i componenti conservati a temperatura ambiente prima della messa in opera.</p>			
Resistenza coesiva a trazione	Calcestruzzo			
	1 giorno, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale):	≥ 3.5 N/mm ²		
	28 giorni, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale):	≥ 4.5 N/mm ²		
	(EN 13892-8)			
	Acciaio			
	1 giorno, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale):	≥ 6.0 N/mm ²		
(EN 12188)				
Coefficiente di dilatazione termica	32 × 10 ⁻⁶ /K	(7 giorni)	(EN 1770)	
Comportamento al fuoco	Classe A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)		

Resistenza chimica

Agente	Dopo 21 giorni
Acido cloridrico (10%)	Superato
Acido lattico (10%)	Superato
Acido solforico (10%)	Superato
Benzina senza piombo 98 ottani	Superato
Cherosene	Superato
Diesel	Superato
Glicole	Superato
Liquido per freni	Superato
Olio motore (Turbo 400A 10W-40)	Superato
Xilolo	Superato

«Superato» = riduzione massima della resistenza a compressione del 20% rispetto al campione non trattato.

Assorbimento di acqua per capillarità $\leq 0.01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$ (EN 1062-3)

Temperatura d'uso Min. -30 °C, mass. +60 °C

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo $\sim 23 \text{ kg}/\text{m}^2$ dello spessore di 1 cm

Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.

Resa Con 25.3 kg di polvere si ottengono: $\sim 11 \text{ l}$ di malta fresca

Spessore dello strato 5 – 30 mm

Temperatura dell'aria Min. -25 °C, mass. +20 °C

Temperatura del sottofondo Min. -25 °C, mass. +20 °C

Tempo di impiego A seconda della temperatura e del comp. B impiegato (normale o rapido): 10 – 30 minuti

Tempo d'attesa prima dell'uso 4 – 6 ore (Per l'intervallo di temperatura ammesso)

Densità della malta fresca $\sim 2.3 \text{ kg}/\text{l}$

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Non aggiungere altre sostanze che potrebbero alterare le proprietà del prodotto.

Non applicare a temperature inferiori a -25 °C né superiori a +20 °C.

Il tempo di lavorabilità può essere prolungato conservando al fresco i singoli componenti.

Non superare lo spessore di messa in opera massimo di 30 mm, nemmeno se SikaEmaco® T 2040 viene miscelato con sabbia di quarzo.

Per uno spessore maggiore è necessario effettuare una seconda applicazione di SikaEmaco® T 2040 entro 2 ore oppure utilizzare SikaEmaco® T 2800 PG (consente uno spessore dello strato fino a 100 mm in un'unica mano di lavoro).

Non aderisce su lamiere zincate.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

Scegliere il componente B in base all'intervallo di temperatura previsto per la messa in opera:

Tra -25 °C e 0 °C:	SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapido)
Tra 0 °C e +20 °C:	SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale)

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il calcestruzzo deve essere privo di gelo, membrane impermeabilizzanti, trattamenti di impermeabilizzazione, macchie d'olio, fango, materiale friabile e polvere.

Scarificare le superfici in calcestruzzo. Drenare o sigillare a regola d'arte le eventuali perdite d'acqua.

Riprofilare meccanicamente le superfici, di preferenza mediante sabbiatura, pallinatura, getto d'acqua ad alta pressione, smerigliatura o levigatura (compreso il necessario trattamento successivo).

Per evitare sbavature, i bordi del punto da riparare devono essere tagliati a squadro su almeno 5 mm.

Le superfici devono essere asciutte. Rimuovere l'acqua stagnante con un aspiratore e/o un getto d'aria compressa esente da oli lubrificanti.

Non primerizzare né sigillare le aree in calcestruzzo da riparare.

In applicazioni soggette a sollecitazioni meccaniche da medie a forti, come pavimentazioni e piani di parcheggi, la forza di adesione del calcestruzzo una volta preparata la superficie deve essere superiore a 2.0 N/mm² (prova con tester di strappo omologato e velocità di carico di 100 N/s).

MISCELAZIONE

Tutti i componenti di SikaEmaco® T 2040 sono confezionati in formati coordinati pronti per la miscelazione:

Comp. A 2.4 kg + comp. B 0.4 kg + comp. C 22.5 kg

Il componente B va selezionato in base all'intervallo di temperature d'impiego previsto:

Tra -25 °C e 0 °C:	SikaEmaco® T 2040 RS, comp. B (rapido)
Tra 0 °C e +20 °C:	SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale)

Conservare e miscelare SikaEmaco® T 2040 preferibilmente a temperature tra +5 °C e +20 °C e trasferirlo in cantiere solo subito prima della lavorazione.

Se la temperatura scende al di sotto di 0 °C, il tempo di indurimento si allunga e il materiale diventa rigido e più difficile da lavorare in condizioni di freddo intenso.

1. Prelevare il sacchetto dal secchio del comp. C e versare il contenuto del comp. A nel recipiente vuoto.
2. Aggiungere il comp. C e mescolare a basso regime per circa 1 minuto con un trapano meccanico e un agitatore, fino a ottenere una consistenza omogenea priva di grumi.
3. Aggiungere il comp. B alla miscela con una comune pistola per silicone e mescolare per altri 2 minuti, fino a ottenere un colore e una consistenza uniformi.

APPLICAZIONE

Applicare la miscela SikaEmaco® T 2040 direttamente sul supporto preparato, asciutto e privo di primer, nello spessore desiderato, utilizzando una cazzuola. Può essere utile l'impiego di guide per massetti. Compattare e modellare secondo necessità, ma senza frattazzare eccessivamente!

Non superare lo spessore di messa in opera massimo di 30 mm, nemmeno se SikaEmaco® T 2040 viene miscelato con sabbia di quarzo. Per uno spessore maggiore è necessario effettuare una seconda applicazione di SikaEmaco® T 2040 entro 2 ore. In alternativa, utilizzare SikaEmaco® T 2800 PG (consente uno spessore dello strato fino a 100 mm in un'unica mano di lavoro).

Si consiglia di lavorare l'intera superficie in un'unica fase di lavoro.

Se SikaEmaco® T 2040 viene applicato alla luce diretta del sole, rifinire la superficie immediatamente, in un'unica passata, evitando di ritoccare la superficie finita.

Per ridurre il tempo di sicurezza al tatto a temperature inferiori a +5 °C o per ottenere una finitura antisdrucchiolo, dopo l'indurimento completo è possibile cospargere la superficie con sabbia fine (0.1 – 0.3 mm). Rimuovere la sabbia in eccesso dopo 15 minuti.

Dopo l'applicazione, proteggere il materiale dal contatto diretto con acqua, che durante la penetrazione dell'indurimento può rendere appiccicosa la superficie.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

SikaEmaco® T 2040 deve indurire per almeno 4 – 6 ore, durante le quali va protetto da traffico e versamenti.

Il tempo di indurimento del materiale dipende dalla temperatura dell'ambiente, del materiale e del substrato. Le basse temperature rallentano le reazioni chimiche; di conseguenza il tempo di impiego, il tempo aperto e il tempo di indurimento si allungano. Le alte temperature accelerano le reazioni chimiche, riducendo di conseguenza i tempi sopra indicati.

Per ottenere un indurimento completo, la temperatura del materiale, del substrato e di applicazione non deve scendere al di sotto dei valori minimi indicati.

Scheda dati del prodotto

SikaEmaco® T 2040
Marzo 2025, Versione 02.02
02020200000002001

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
SikaEmaco® T 2040
Marzo 2025, Versione 02.02
020202000000002001

SikaEmacoT2040-it-CH-(03-2025)-2-2.pdf