

## 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<sub>fl-s1</sub>

### 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

<b>Base chimica</b>	Polimeri di acrilato	
<b>Imballaggi</b>	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)

<b>Aspetto / Colore</b>	Comp. A:	liquido colorato e trasparente
	Comp. B:	pasta nera
	Comp. C:	polvere grigia
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro:	
	Comp. A:	6 mesi dalla data di produzione
	Comp. B + C:	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	<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

<b>Resistenza all'abrasione</b>	Test di abrasione BCA:	20 µm (classe AR 0.5)		
<b>Resistenza agli urti</b>	20 Nm	(EN ISO 6272)		
<b>Resistenza alla compressione</b>		<b>-25 °C<sup>1</sup></b>	<b>0 °C<sup>1</sup></b>	<b>+20 °C<sup>2</sup></b>
	3 ore	31 N/mm <sup>2</sup>	57 N/mm <sup>2</sup>	72 N/mm <sup>2</sup>
	1 giorno	33 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	79 N/mm <sup>2</sup>
	7 giorni	41 N/mm <sup>2</sup>	80 N/mm <sup>2</sup>	82 N/mm <sup>2</sup>
	<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>			
<b>Modulo di elasticità (a compressione)</b>	7 giorni, -20 °C <sup>1</sup> :	~ 35 000 N/mm <sup>2</sup>		
	7 giorni, +20 °C <sup>2</sup> :	~ 30 000 N/mm <sup>2</sup>		
	<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>			
<b>Resistenza alla flessione</b>		<b>-25 °C<sup>1</sup></b>	<b>0 °C<sup>1</sup></b>	<b>+20 °C<sup>2</sup></b>
	3 ore	13 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>
	1 giorno	13 N/mm <sup>2</sup>	21 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>
	7 giorni	18 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
	<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>			
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	<b>Calcestruzzo</b>			
	1 giorno, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale):	≥ 3.5 N/mm <sup>2</sup>		
	28 giorni, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale):	≥ 4.5 N/mm <sup>2</sup>		
	(EN 13892-8)			
	<b>Acciaio</b>			
1 giorno, +20 °C, SikaEmaco® T 2040, comp. B (normale):	≥ 6.0 N/mm <sup>2</sup>			
(EN 12188)				
<b>Coefficiente di dilatazione termica</b>	32 × 10 <sup>-6</sup> /K	(7 giorni)	(EN 1770)	
<b>Comportamento al fuoco</b>	Classe A2 <sub>fl</sub> -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/mm<sup>2</sup> (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](http://www.sika.ch)



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

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