

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaCor® Elastomastic TF

### RIVESTIMENTO EPOSSI-POLIURETANICO BICOMPONENTE SENZA SOLVENTI

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaCor® Elastomastic TF è un prodotto semi-elastico a spessore, bicomponente, a base epossipoliuretano senza solventi per il rivestimento di superfici in acciaio o in calcestruzzo che richiedono un'alta resistenza meccanica.

Esente da solventi secondo le direttive Protective Coatings Directive del German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

#### IMPIEGHI

SikaCor® Elastomastic TF può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Rivestimento di alta qualità idoneo per impalcati da ponte in acciaio, passerelle di ispezione, piste pedonabili e ciclabili, aree trafficabili, ponti ferroviari e marciapiedi.
- Applicazione a spessore dove si richiede contemporaneamente resistenza meccanica, all'usura e chimica oltre alla protezione alla corrosione.
- Per il livellamento delle superfici ed evitare il ristagno di acqua.

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Alte performance di protezione alla corrosione
- Rivestimento semi-elastico con resistenza meccanica e resistenza all'impatto.
- Ottima adesione a calcestruzzo e acciaio
- Sistema con ponte sulle fessure certificato in classe OS 10 in accordo alla IV T+V (linea guida DAfStb)

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Approvato e certificato secondo German Standard ZTV-ING, parte 7, capitolo 5 (superfici stradali e pedonali).
- Approvato e certificato secondo le ferrovie tedesche in accordo allo standard DBS 918084 (pag. 84) per ponti in acciaio rivettati e saldati con zavorra (sistemi ballast).
- Per l'applicazione su ponti in calcestruzzo e approvato secondo TU Munich.
- Sistema di protezione superficiale secondo le linee guida DAfStb.
- Superficie antiscivolo certificata secondo la DIN 51130 in classe R12 ed R13
- Sistema di rivestimento epossipoliuretano per la protezione delle superfici in calcestruzzo secondo la EN 1504-2: 2004 e EN 13813: 2002

#### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	SikaCor® Elastomastic TF	20 kg
	SikaCor® HM Primer	30 kg
	Sikafloor®-150	25 kg, 10 kg e 2.5 kg
	Sikafloor®-359 N	32.5 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	SikaCor® Elastomastic TF	Grigio polvere, ca. RAL 7037
	SikaCor® HM Primer	Grigio metallico (ca. DB 702)
	Sikafloor®-359 N	Disponibili in vari colori
Sono possibili deviazioni di colori dovute alla variazione delle caratteristiche delle materie prime.		
<b>Durata di conservazione</b>	2 anni	

<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Nei contenitori originali in condizioni ambientali fresche ed asciutte.	
<b>Densità</b>	Densità senza aggregato	~1.2 kg/l
	Densità con aggregato	~1.6 kg/l (sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm)
<b>Contenuto di solidi</b>	~100 % in volume	

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore</b>	Durezza Shore D	~40
<b>Resistenza chimica</b>	Acqua, acqua di mare, acque reflue, acidi e basi diluiti inorganici, sale, detersivi, grassi, olio e resistente a breve termine a carburanti e solventi.	
<b>Resistenza termica</b>	Calore secco fino a + 100°C, per brevi periodi fino a ca. + 250°C	

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Sistemi</b>	<u>Sistema di rivestimento per aree pedonali:</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, miscelato 1:1 con sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm	
	spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm	
	1 x Sikafloor®-359 N (opzionale per avere una finitura colorata)	
	<u>Sistema di rivestimento per strade:</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 miscelato con Durop 2 - 3 mm	
	spolverato a rifiuto con Durop 2 - 3 mm	
	<u>Sistema di rivestimento per aree ferroviarie zavorrate (ferrovie tedesche):</u>	
	1 x SikaCor® HM Primer (opzionale)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF (miscelato con o senza sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm)	
	spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	
	<u>Sistema di rivestimento per calcestruzzo:</u>	
	2 x Sikafloor®-150, primo strato spolverato con quarzo 0.4 - 0.7 mm	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, miscelato 1:1 con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	
	Spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	
	<u>Sistema di rivestimento in classe OS 10 in accordo alla linea guida DAfStb per parcheggi e garages interrati</u>	
	<u>Sika® CarDeck Professionell TF N:</u>	
	1 x Sikafloor®-161, spolverato con sabbia di quarzo 0,3 - 0,8 mm	
	1 x Sikalastic®-851 (applicazione hot-spray)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, miscelato con sabbia di quarzo 0,3 - 0,8 mm	
	Spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0,7 - 1,2 mm	
	1 x Sikafloor®-378	
	<u>Sika® CarDeck Professionell M:</u>	
	1 x Sikafloor®-161, spolverato con sabbia di quarzo 0,3 - 0,8 mm	
	1 x Sikafloor®-376 (applicazione manuale)	
	1 x SikaCor® Elastomastic TF, miscelato con sabbia di quarzo 0,3 - 0,8 mm	
	Spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0,7 - 1,2 mm	
	1 x Sikafloor®-378	

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	In peso	Componenti A : B
	SikaCor® Elastomastic TF	40 : 60
	SikaCor® HM Primer	90 : 10
	Sikafloor®-150	74 : 26
	Sikafloor®-359 N	78 : 22

### Consumo **Per strade e passaggi pedonali secondo la ZTV-ING, parte 7, capitolo 5:**

	<b>Piste pedonabili e ciclabili</b>	<b>Superfici stradali</b>
Primer:	SikaCor® HM Primer	SikaCor® HM Primer
Consumo teorico:	~0.215 kg/m <sup>2</sup>	~0.215 kg/m <sup>2</sup>
	SikaCor®	SikaCor®
Finitura:	Elastomastic TF	Elastomastic TF
Spessore:	≥ 4 - 6 mm	≥ 6 - 10 mm
Rapporto miscelazione* <sup>1)</sup>	1 : 1* <sup>1)</sup>	1 : 1* <sup>1)</sup>
legante/aggregato:		
aggregato e spolvero:	sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm* <sup>2)</sup>	Durop 2 - 3 mm* <sup>3)</sup> * <sup>4)</sup>
Consumo teorico di materiale per mm	~0.7 kg/m <sup>2</sup> legante ~0.7 kg/m <sup>2</sup> aggregato ~1.4 kg/m <sup>2</sup> materiale	~0.65 kg/m <sup>2</sup> legante ~0.65 kg/m <sup>2</sup> aggregato ~1.30 kg/m <sup>2</sup> materiale
Consumo dello spolvero	~6 kg/m <sup>2</sup>	~8 kg/m <sup>2</sup>
Finitura colorata (opzionale)	1 x Sikafloor®-359 N ~0.65 - 0.75 kg/m <sup>2</sup>	

\*<sup>1)</sup> Se la temperatura di applicazione è inferiore a +15°C l'aggiunta di aggregato può essere ridotta a 1 : 0.7.

\*<sup>2)</sup> Sistema multistrato: L'aggregato per caricare il 1° e 2° strato e per spolverare il 1° strato (non a rifiuto) è sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm. Il 2° strato deve essere spolverato con sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm.

\*<sup>3)</sup> Sistema multistrato: L'aggregato per caricare il 1° e 2° strato e per spolverare il 1° strato (non a rifiuto) è Durop 1/2. Il 2° strato deve essere spolverato con Durop 2/3.

\*<sup>4)</sup> Produttore Durop: Korodur International GmbH, 92224 Amberg, info@korodur.de

Prima di applicare il 2° strato lo strato di quarzo non adeso deve essere carteggiato e aspirato.

Per aree inclinate aggiungere lo 0.5 - 1.5 % di Sika Stelmittel T (sul materiale miscelato) per evitare colature; il dosaggio dipende dalle condizioni ambientali e dalla temperatura del materiale.

### **Per le massicciate in accordo alla DBS 918084 (Ferrovie tedesche):**

#### **SikaCor® Elastomastic TF senza miscelazione con sabbia di quarzo:**

Opzionale 1 x SikaCor® HM Primer, DFT 80 µm

Superfici orizzontali: Spessore strato 4 mm.

Applicare SikaCor® Elastomastic TF in 3 mm, consumo ca. 3.6 kg/m<sup>2</sup>.  
Spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm (8 - 10 kg/m<sup>2</sup>).

Superfici verticali: Spessore strato 2 mm.

Applicare SikaCor® Elastomastic TF in due strati con spessore di 1 mm per ogni strato aggiungendo 2 - 3 % in peso di Sika Stelmittel T, consumo ca. 1.2 kg/m<sup>2</sup> per strato.

Spolverato con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm dopo ogni strato.

**SikaCor® Elastomastic TF, miscelando sabbia di quarzo:**

Opzionale 1 x SikaCor® HM Primer, DFT 80 µm

Superfici orizzontali: Spessore strato 4 mm.Applicare SikaCor® Elastomastic TF, caricato in rapporto 1:1 con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm spessore 4 mm. Consumo di sabbia e legante ca. 2.8 kg/m<sup>2</sup>.Spolverare a rifiuto con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm (6 kg/m<sup>2</sup>).Superfici verticali: Spessore strato 2 mm.

Apply SikaCor® Elastomastic TF, caricato in rapporto 1:1 con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm in due strati. Lo spessore è di 1 mm per ogni strato aggiungendo 2 - 3 % in peso di Sika Stelmittel T.

Consumo di sabbia e legante ca. 0.7 kg/m<sup>2</sup> per strato.

Spolverato con sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm dopo ogni strato.

**Per ponti in calcestruzzo:**

<b>Strato</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Consumo</b>
1° mano primer:	Sikafloor®-150	~0.4 kg/m <sup>2</sup>
	spolverando con sabbia di quarzo 0.4-0.7mm	~1.2 kg/m <sup>2</sup>
2° mano primer:	Sikafloor®-150	~0.4 kg/m <sup>2</sup>
Finitura:	SikaCor® Elastomastic TF	0.8 kg/m <sup>2</sup> per 1 mm di spessore
orizzontale: 5 - 6 mm verticale: 3 mm		
Aggregato per finitura:	sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	0.8 kg/m <sup>2</sup> per 1 mm di spessore
Spolvero per finitura:	sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm	~6.0 kg/m <sup>2</sup>
Coloured top sealer (optional):	1 x Sikafloor®-359 N	~0.65 - 0.75 kg/m <sup>2</sup>

**Sistema di rivestimento in classe OS 10 secondo DAfStb:****Sika CarDeck Professionell TF N:**

<b>Strato</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Consumo*1)</b>
Primer:	Sikafloor®-161 + spolverato con sabbia di quarzo 0.3-0.8 mm	~0.4 kg/m <sup>2</sup> ~0.2 kg/m <sup>2</sup>
Intermedio:	Sikalastic®-851	~2.4 - 2.8 kg/m <sup>2</sup>
Usura:	SikaCor® Elastomastic TF + caricato con sabbia di quarzo 0.3 - 0.8 mm	~5.0 kg/m <sup>2</sup> *2)
Spolvero a rifiuto:	Sabbia di quarzo 0.7-1.2mm	
Finitura:	Sikafloor®-378	~0.6 kg/m <sup>2</sup>

**Sika CarDeck Professionell M:**

Strato	Prodotto	Consumo*1)
Primer coat:	Sikafloor®-161 + spolverato con sabbia di quarzo 0.3- 0.8 mm	~0.4 kg/m <sup>2</sup> ~0.2 kg/m <sup>2</sup>
	Intermedio:	Sikafloor®-376 ~2.5 kg/m <sup>2</sup>
Usura:	SikaCor® Elastomastic TF + caricato con sab- bia di quarzo 0.3 - 0.8 mm	~5.0 kg/m <sup>2</sup> *2)
Spolvero a rifiuto:	Sabbia di quarzo 0.7- 1.2mm	
Finitura:	Sikafloor®-378	~0.6 kg/m <sup>2</sup>

\*1) Dipende dalle condizioni di temperatura del supporto e ambientali. Valutare il consumo di altri materiali per mantenere lo stesso spessore.

\*2) Dipende dalle condizioni di temperatura del supporto e ambientali. Il rapporto di miscelazione varia come mostrato nella tabella qui sotto.

\*3) Dipende dalle condizioni del progetto e possono verificarsi delle variazioni

**Il consumo dipende dalle condizioni  
ambientali e del supporto**

Temperatura del supporto e am- bientale	< 15°C	15°C - < 25°C	> 25°C
Rap. misc. TF : sabbia di quarzo	1 : 0.5	1 : 0.7	1 : 1
Consumo Elastom. TF sabbia di quarzo	~3.4 kg/m <sup>2</sup> ~1.7 kg/m <sup>2</sup>	~3.0 kg/m <sup>2</sup> ~2.1 kg/m <sup>2</sup>	~2.5 kg/m <sup>2</sup> ~2.5 kg/m <sup>2</sup>

**Temperatura del prodotto**

	Min.	Max.
SikaCor® Elastomastic TF	+ 10°C	+ 40°C
SikaCor® HM Primer	+ 5°C	+ 40°C
Sikafloor®-150	+ 10°C	+ 30°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C	+ 30°C

**Umidità relativa dell'aria**

Max. 85 %, aspettarsi che la temperatura superficiale sia significativamente più alta della temperatura del punto di rugiada, deve essere almeno +3°C sopra il punto di rugiada.

**Temperatura della superficie**

	Min.
SikaCor® Elastomastic TF	+ 10°C
SikaCor® HM Primer	+ 5°C
Sikafloor®-150	+ 10°C
Sikafloor®-359 N	+ 10°C

**Tempo di lavorabilità**

	A + 10°C	A + 20°C	A + 30°C
SikaCor® Elasto- mastic TF	1.5 h	1 h	30 min
SikaCor® HM Primer	12 h	8 h	5 h
Sikafloor®-150	1 h	30 min	15 min
Sikafloor®-359 N	40 min	25 min	15 min

## Tempo di attesa / sovracopertura

### Tra SikaCor® HM Primer e SikaCor® Elastomastic TF:

Min. 1 giorno, max. 1 mese

Prime once again with 1 x SikaCor® HM Primer in case of longer waiting time.

### Tra Sikafloor®-150 e SikaCor® Elastomastic TF:

Min. 12 ore a + 20°C, max. 2 giorni

### Tra la 1ª e 2ª mano di SikaCor® Elastomastic TF:

Min.1 giorno, max. 1 mese

### Tra SikaCor® Elastomastic TF e Sikafloor®-359 N:

Min. 1 giorno, max. 1 mese

Prima di applicare lo strato successivo è necessario rimuovere la polvere presente.

Se il tempo di attesa tra gli strati di SikaCor® Elastomastic TF è più lungo rispetto a quelli menzionati qui sopra è necessario preparare meccanicamente la superficie con una sabbatura o pallinatura prima di applicare nuovamente SikaCor® Elastomastic TF.

## Tempo di essiccazione

### Temperatura

+ 10°C

+ 15°C

+ 20°C

+ 30°C

SikaCor® Elastomastic TF è pedonabile dopo

~48 h

~20 h

~12 h

~6 h

### Tempo di essiccazione finale

Totalmente indurito dopo 7 giorni a + 20°C.

La zavorra in ghiaia può essere posizionata dopo almeno 3 giorni.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

#### Calcestruzzo:

Il substrato in calcestruzzo devono essere solido e avere una sufficiente resistenza alla compressione (min. di 25 MPa), con una resistenza alla trazione minima di 1.5 MPa. Il substrato deve essere pulito, asciutto (umidità minore del 4%, misurato con igrometro al carburo) ed esente da qualsiasi tipo di contaminante quale sporco, olio, grasso, parti friabili o in distacco.

Il calcestruzzo o eventuali malte PCC devono essere preparati tramite sabbatura o scarificazione.

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

#### Acciaio:

Sabbatura con grado Sa 2 ½ secondo la norma ISO 12944-4 (ISO 8501-1)

La superficie deve presentarsi libera da oli, grassi e sporco.

Profilo superficiale "medium (G)" secondo la ISO 8503-2 rugosità Rz ≥ 50 µm.

In caso di massicciata, in accordo alla DBS 918084, è richiesto un profilo superficiale grossolano (G).

### MISCELAZIONE

Miscelare a fondo il componente A. Aggiungere il componente B e miscelare accuratamente, con miscelatore elettrico (cominciando con un basso numero di giri che verrà poi incrementato fino a 300 giri/min), incorporando anche il materiale sui lati e sul fondo delle

confezioni, per almeno 3 minuti fino a completa omogeneizzazione. Travasare la miscela in un contenitore pulito e miscelare brevemente, con le stesse modalità descritte sopra. Durante dette operazioni vestire indumenti e presidi protettivi adatti.

### APPLICAZIONE

Applicare SikaCor® Elastomastic TF usando una spatola, spatola dentata, tira-acqua di gomma o similari. Sul prodotto fresco passare un rullo frangibolle e spolverare con sabbia di quarzo dopo circa 15 minuti dall'applicazione.

**Non diluire SikaCor® Elastomastic TF!**

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Sika® Thinner EG o SikaCor® Cleaner

### 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### GISCODE: RE 1

This coding enables additional information and help with the creation of operating instructions (WINGIS online) to be obtained on the BG Bau service pages ([www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).

**Skin contact with epoxy resins can lead to allergies!**  
Avoid direct skin contact at all costs when handling epoxy resins!

For the selection of suitable protective equipment, we have made our information data sheets 7510 'General notes on occupational safety' and 7511 'General notes for wearing protective gloves' available at [www.sika.de](http://www.sika.de). In conjunction with this we also recommend the BG Bau service pages for information regarding the handling of epoxy resins ([www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi](http://www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi)).

### DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alla direttiva EU 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC (categoria prodotto IIA / j tipo Sb) è 500 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC di SikaCor® Elastomastic TF è < 500 g/l VOC per i prodotti pronti all'uso.

## 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'utente 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](mailto:info@sika.it)  
[www.sika.it](http://www.sika.it)