

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika® Icosit KC 340/45

Massa colabile per giunti bicomponente a base di poliuretano per il fissaggio di rotaie

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Massa per giunti colabile, bicomponente, flessibile, a base di resina poliuretana (Shore A ~ 55) applicabile a mano o meccanicamente.

Questa massa colabile flessibile, portante e in grado di assorbire le vibrazioni è stata sviluppata per fissare rotaie a gola e Vignole su lastre di calcestruzzo, piani di ponti in acciaio e vie ferrate in galleria. Particolarmente adatta per strutture rotabili incassate (allettamento flottante).

### IMPIEGO

Sika® Icosit KC 340/45 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Massa colabile che riduce il rumore e le vibrazioni, per rotaie a gola e Vignole allettate senza soluzione di continuità e attraversamenti stradali.

### VANTAGGI

- Carichi assali medi e deformazioni standard
- Smorzamento e riduzione delle vibrazioni
- Ripartizione più regolare dei carichi nella sottostruttura
- Sottocolatura impermeabile all'acqua della rotaia/piastra a spalletta
- Buon isolamento dalle correnti vaganti
- Eccellente adesione su molteplici substrati
- Compensa le tolleranze
- Adatto come adesivo forte resistente alle spinte
- Assorbe i carichi dinamici e prolunga la durata di vita delle sottostrutture in calcestruzzo
- Insensibile all'umidità
- Elastico (Shore A ~ 55), comprimibile
- Elevata durabilità, bassa manutenzione

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Massa colabile bicomponente a base di poliuretano		
<b>Imballaggi</b>	<b>Imballaggi persi predosati</b>		
	Comp. A:	9.1 kg	secchio
	Comp. B:	0.9 kg	barattolo
	Pallet:	450 kg (Comp. A: 45 x 9.1 kg; Comp. B: 45 x 0.9 kg)	
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione		
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.		
<b>Colore</b>	Grigio basalto		
<b>Densità</b>	Comp. A:	~ 0.87 kg/l	(ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.23 kg/l	
	Comp. A + B:	~ 0.90 kg/l	(ISO 1183-1)

**Viscosità**

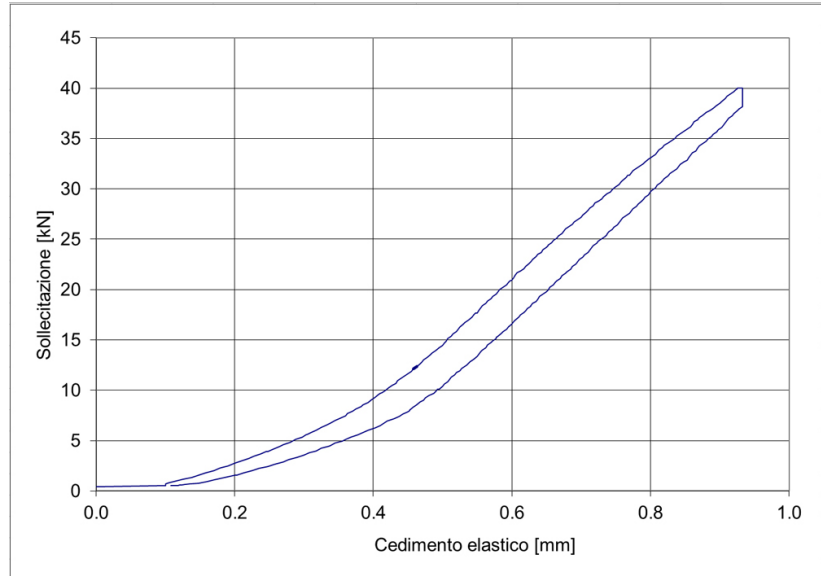
Comp. A:	~ 5.50 Pa·s (con Z 3 DIN, +20 °C)
Comp. B:	~ 0.26 Pa·s (con Z 3 DIN, +20 °C)

**INFORMAZIONI TECNICHE**

<b>Durezza Shore A</b>	55 ±5	(28 giorni)	(ISO 868)
------------------------	-------	-------------	-----------

La durezza Shore identifica il materiale e permette di controllare in cantiere l'avanzamento dell'indurimento.

<b>Rigidità alla compressione</b>	<b>Curva caratteristica dell'elasticità</b>	(DIN 45673-1)
-----------------------------------	---	---------------



Curva caratteristica dell'elasticità calcolata in conformità alla norma DIN 45673-1.

Dimensioni provino:	1000 * 180 * 25 mm (valore del materiale puro misurato senza guida)
Precarico:	1000 N
Velocità di prova:	2 kN/s
Carico massimo:	50 kN
Costante di smorzamento:	$k_{stat} = \sim 102 \text{ kN/mm}$ ( $\pm 10\%$ ) Determinata con metodo delle secanti tra 8 e 32 kN.

<b>Resistenza a trazione</b>	~ 1.7 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
------------------------------	-------------------------	-----------

<b>Allungamento a rottura</b>	~ 120 %	(ISO 527)
-------------------------------	---------	-----------

<b>Resistività elettrica specifica</b>	~ 2.85 * 10 <sup>9</sup> Ω·m	(DIN VDE 0100-610, DIN IEC 93)
--	------------------------------	--------------------------------

<b>Temperatura d'uso</b>	Min. -40 °C, mass. +80 °C	(Brevi esposizioni: +150 °C)
--------------------------	---------------------------	------------------------------

<b>Resistenza chimica</b>	<b>Resiste in permanenza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acqua</li> <li>▪ Acqua marina</li> <li>▪ Detergenti e detersivi a base acqua</li> </ul>

**Resiste per brevi periodi**

- Oli minerali
- Carburante diesel

### Non resistente o resistente solo per brevi esposizioni

- Acidi e soluzioni caustiche concentrati
- Solventi organici (esteri, chetoni, aromatici) e alcoli
- Diluenti per pitture e vernici

Queste informazioni relative alla resistenza chimica forniscono unicamente indicazioni sui possibili impieghi dell'adesivo. Per indicazioni vincolanti è necessaria una consulenza riferita all'oggetto.

La resistenza ad altri agenti va chiarita preventivamente con il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

### Prodotti del sistema

- Sika® Icosit KC 340/45
- Sika® Primer-3 N
- SikaCor® EG-1 Plus (acciaio)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : B:	100 : 10 (parti in peso)		
<b>Consumo</b>	~ 0.9 kg/l			
<b>Spessore dello strato</b>	Min. 15 mm, mass. 60 mm			
<b>Temperatura del prodotto</b>	Min. +15 °C			
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +35 °C			
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 90 %			
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +35 °C			
<b>Umidità del sottofondo</b>	Da asciutto a umido opaco			
<b>Tempo di impiego</b>	~ 10 minuti	( +20 °C )		
	Trascorso questo tempo, la miscela diviene inutilizzabile. Le temperature elevate abbreviano il tempo di impiego!			
<b>Tempo di indurimento</b>	Sicuro al tatto:	~ 2 ore (+20 °C)		
	Indurimento completo:	~ 24 ore (+20 °C)		
<b>Velocità di polimerizzazione</b>	<b>Shore A</b>	<b>Temperatura di indurimento</b>		
	<b>Tempo di indurimento</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+35 °C</b>
	2 ore	-	~ 15	~ 20
	4 ore	-	~ 25	~ 30
	7 ore	~ 10	~ 30	~ 45
	1 giorno	~ 30	~ 40	~ 45
	3 giorni	~ 40	~ 50	~ 55
	7 giorni	~ 45	~ 55	~ 55
	14 giorni	~ 45	~ 55	~ 55
<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	<b>Tempo d'attesa tra primer e Sika® Icosit KC 340/45 (+20 °C)</b>			
		<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>	
	Sika® Primer-3 N	30 minuti	3 giorni	
	SikaCor® EG-1 Plus	24 ore	7 giorni	

## 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

Sika® Icosit KC 340/45 non va impiegato con pendenze superiori al 3 %.

L'esposizione a sostanze chimiche, alte temperature e/o raggi UV può generare variazioni cromatiche del prodotto (soprattutto per le tonalità chiare). Tali variazioni di colore sono comunque di natura puramente estetica e non pregiudicano in nessun caso le prestazioni o la durabilità del prodotto.

Prima di utilizzare Sika® Icosit KC 340/45 su pietra naturale contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Non utilizzare Sika® Icosit KC 340/45 su substrati bituminosi, caucciù naturale, caucciù EPDM e materiali che possono causare il trasudamento di oli, plasticizzanti o solventi, che intaccano il prodotto (effettuare delle prove preliminari).

Non utilizzare Sika® Icosit KC 340/45 su PE, PP, TEFLON e taluni materiali sintetici contenenti plasticizzanti (effettuare delle prove preliminari).

Sika® Icosit KC 340/45 non polimerizzato non va mescolato o fatto entrare in contatto con sostanze che reagiscono all'isocianato, contenute ad es. nell'alcol e in molti diluenti, poiché queste ultime ne pregiudicherebbero la polimerizzazione.

## 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

Per la messa in opera di Sika® Icosit KC 340/45 si raccomanda di osservare le direttive edilizie generali.

### NATURA DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere pulito, portante, privo di oli, grassi, polvere, parti friabili o incoerenti.

Sono ammessi substrati umidi.

Prima di colare Sika® Icosit KC 340/45 rimuovere l'acqua stagnante (ad es. con aspiratore al vacuum o getto d'aria compressa con apparecchio senz'olio).

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Sika® Icosit KC 340/45 è stato sviluppato per il calcestruzzo e l'acciaio, che vanno pretrattati come segue:

#### Calcestruzzo

Applicare sulla falda Sika® Primer-3 N a pennello o a spruzzo. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (mass. 3 giorni).

#### Acciaio da costruzione

Pulito al grado SA 2½.

Applicare sulla falda Sika® Primer-3 N a pennello o a spruzzo. Prima di procedere alla sigillatura attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (mass. 3 giorni).

#### Avvertenze

I primer sono solamente coadiuvanti dell'adesione. Essi non sostituiscono una corretta pulizia della superficie, né migliorano spiccatamente le resistenze del substrato.

Per una consulenza dettagliata e altre indicazioni rivolgersi al consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

### MISCELAZIONE

#### Imballaggio predosato da 10 kg

Sika® Icosit KC 340/45 è fornito in imballaggi a perdere predosati comprendenti 1 secchio di comp. A e 1 barattolo di comp. B.

Rimescolare accuratamente il comp. A prima di unirli al comp. B.

Durante la miscelazione nel contenitore da 10 kg osservare i seguenti punti:

- Utilizzare il Sika® Mixer U-100 (diametro 100 mm, velocità ~ 800 g/min)
- Durata della miscelazione: ~ 80 secondi
- Avere cura di includere il materiale accumulato sul fondo e sulle pareti del recipiente

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Colma Pulitore immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle utilizzare le salviette Sika® Cleaning Wipes-100.

#### Avvertenza

Per assicurare una qualità di mescolamento sempre costante, durante le fasi di lavoro pulire regolarmente il miscelatore dalle impurità grossolane facendolo girare ad alto regime in un recipiente vuoto.

#### Scheda dati del prodotto

Sika® Icosit KC 340/45

Novembre 2022, Versione 06.01

020202020030000005

## 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sika® Icosit KC 340/45  
Novembre 2022, Versione 06.01  
020202020030000005

SikalcositKC34045-it-CH-(11-2022)-6-1.pdf