

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® Icosit® KC 340/45

Poliuretano bicomponente colabile per il fissaggio continuo di rotaie

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Icosit® KC 340/45 è una resina poliuretanicabile, bicomponente, flessibile, che può essere applicata manualmente o a macchina. È in grado di assorbire le vibrazioni, ha capacità portante, per il fissaggio continuo di rotaie a T o rotaie di gola in piastre di calcestruzzo, impalcati di ponti in acciaio e arco rovescio nei tunnel. È particolarmente idonea per la progettazione del sistema ferroviario integrato (binari incorporati).

### IMPIEGHI

Sika® Icosit® KC 340/45 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Per ridurre i rumori e le vibrazioni nei binari a fissaggio continuo.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Medio carico per asse e deformazioni standard
- Riduzione del rumore e delle vibrazioni
- Distribuzione del carico più uniforme nella sottostruttura
- Sigillatura a tenuta d'acqua
- Flessibile, elastico (shore A 55)
- Ammortizzante, comprimibile
- Buon isolamento elettrico dalle correnti vaganti
- Eccellente adesione su vari substrati
- Compensa le tolleranze
- Eccellente adesivo resistente al taglio
- Assorbe le sollecitazioni dinamiche ed estende la durata di vita della sottostruttura in calcestruzzo
- Insensibile all'umidità
- Elevata durabilità, bassa manutenzione

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretano bicomponente		
<b>Imballaggio</b>		<b>Applicazione manuale</b>	<b>Applicazione a macchina</b>
	Componente A	contenitore da 9,1 kg	fusto da 160 kg
	Componente B	contenitore da 0,9 kg	contenitore da 16 kg
	A + B	10 kg	176 kg
<b>Colore</b>	Grigio Chiaro		
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione		
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Il prodotto deve essere conservato in imballaggi sigillati originali, non aperti e non danneggiati in condizioni asciutte a temperature comprese tra +10 °C e +25 °C. Fare sempre riferimento alla confezione.		

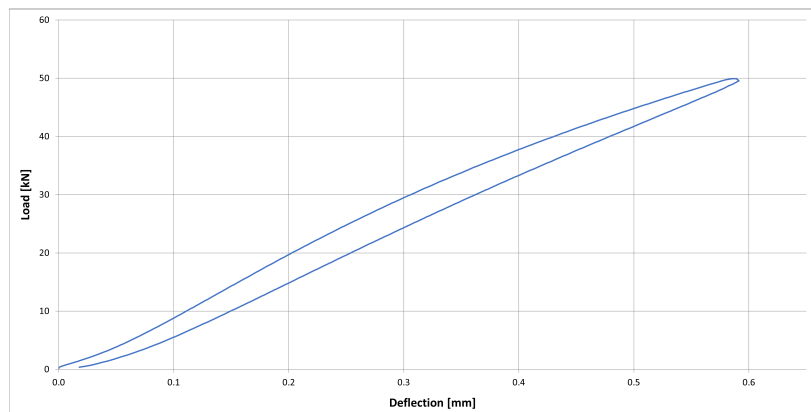
Densità	Componente A	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Componente B	~1.2 kg/l	
	A + B	~0,90 kg/l	(ISO 1183-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	55 ± 5 (dopo 28 giorni) La durezza Shore aiuta l'identificazione del materiale e la valutazione dell'indice di indurimento in cantiere.
-----------------	--

### Rigidezza a Compressione

#### Diagramma di carico-deformazione\*



#### Rigidezza statica determinata in accordo con la DIN 45673-1.

Dimensioni del provino 1000 x 180 x 25 mm (dimensioni del provino confezionato con il prodotto, senza binario).

Prearico: 1000 N

Velocità di prova: 2 kN/s

Carico massimo: 50 kN

$k_{stat} = \sim 102 [(kN/mm)/m] (\pm 10\%)*$ , determinato secondo il metodo secante tra 8 e 32 kN.

\*lo scostamento del  $k_{stat}$  e della curva è di  $\pm 10\%$

Resistenza a trazione	~1,7 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
-----------------------	------------------------	-----------

Allungamento a rottura	~120 %	(ISO 527)
------------------------	--------	-----------

### Resistenza chimica

#### Resistente a lungo termine a:

- Acqua
- La maggior parte dei detergenti
- Acqua di mare

#### Resistente temporaneamente a:

- Oli minerali, carburante diesel

#### Resistente a breve termine o non resistente a:

- Solventi organici (estere, chetone, composti aromatici) e alcol
- Acidi e soluzioni alcaline concentrate

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika.

Temperatura di servizio	-40 °C minimo / +80 °C massimo breve termine fino a +150 °C
-------------------------	--

Resistività elettrica	~2,85 x 10 <sup>9</sup> Ω·m	(DIN VDE 0100-610 e DIN IEC 93)
-----------------------	-----------------------------	---------------------------------

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

- Sika® Icosit® KC 340/45
- Sikadur®-32+: per calcestruzzi non completamente stagionati o calcestruzzi umidi
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (Impalcato di ponti in acciaio / piastre di base / rive-

**INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE**

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Componente A : Componente B = 100 : 10 (parti in peso)			
<b>Consumo</b>	0,9 kg per litro di volume da riempire			
<b>Spessore strato</b>	min. 15 mm max. 60 mm			
<b>Temperatura del prodotto</b>	Portare i componenti del prodotto preferibilmente ad una temperatura di ~ +15°C prima dell'applicazione al fine di favorire il flusso e la velocità di polimerizzazione			
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C min. / +35 °C max.			
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	90 % max.			
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+5 °C min. / +35 °C max.			
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Da asciutto a umido opaco			
<b>Tempo di lavorabilità</b>	Circa 10 minuti a + 20 °C Dopo questo tempo, il prodotto miscelato diventa inutilizzabile. Le alte temperature possono ridurre il tempo di lavorabilità.			
<b>Tempo di indurimento</b>	Tempo fuori polvere	~2 ore (20 °C)		
	Trafficabile	~24 ore (20 °C)		
<b>Indice di indurimento</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 h	-	~15	~20
	4 h	-	~25	~30
	7 h	~10	~30	~45
	1 g	~30	~40	~45
	3 g	~40	~50	~55
	7 g	~45	~55	~55
	14 g	~45	~55	~55
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Su primer o rivestimento a +20°C			
		<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>	
	Icosit® KC 330 Primer	1 ora	3 giorni	
	SikaCor®-299 Airless	24 ore	7 giorni	
Sikadur®-32+	24 ore	7 giorni		

**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.

**LIMITAZIONI**

- Per ottenere un'ottimale fluidità, mantenere il prodotto ad una temperatura di +15°C prima dell'applicazione.
- Lo spessore dello strato inferiore deve essere compreso tra un minimo di 15 mm e un massimo di 60 mm.
- Per ottenere la massima adesione sul calcestruzzo, le

particelle in fase di distacco e il lattime devono essere rimossi meccanicamente, ad es. tramite sabbiatura o scarifica.

- L'uso di idonei primers Sika migliorerà l'adesione e la durata.
- Non aggiungere solventi al prodotto.
- L'acqua stagnante deve essere rimossa (ad esempio mediante aspirazione o aria compressa priva di olio) prima di versare Sika® Icosit® KC 340/45.

## 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

### Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazione obbligatoria.

A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere sano, esente da oli, grassi, parti friabili e in distacco.

Supporti leggermente umidi sono accettabili. L'acqua stagnante deve essere rimossa (es. mediante aspirazione o aria compressa esente da oli) prima di versare Sika® Icosit® KC 340/45

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Per migliorare l'adesione, applicare Icosit® KC 330 Primer su substrati assorbenti (calcestruzzo).

Per un'eventuale protezione contro la corrosione, usare SikaCor®-299 Airless e Icosit KC 330 Primer in combinazione per il rivestimento di superfici in acciaio.

Spolverare immediatamente il rivestimento appena applicato con sabbia di quarzo, avente granulometria 0,4-0,7 mm.

Osservare sempre i limiti di tempo di attesa tra l'applicazione di SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer e l'applicazione di Sika® Icosit® KC 340/45.

Si prega di fare riferimento alle rispettive schede dati prodotto Sika per ulteriori informazioni.

### MISCELAZIONE

Sika® Icosit® KC 340/45 è fornito in confezioni predate costituite dai componenti A+B. Il componente A deve essere agitato accuratamente prima di essere miscelato con il componente B.

#### Unità da 6 kg.

Seguire le seguenti istruzioni di miscelazione:

- Usare un miscelatore elettrico o pneumatico con cestello agitatore di diametro 120-140 mm e velocità ~600-800 rpm.
- Tempo di miscelazione ~60-80 secondi

- Assicurarsi di miscelare correttamente anche il prodotto presente sulle pareti e sul fondo del contenitore.

#### Unità da 176 kg.

Miscelatore raccomandato per miscelare la parte A in fusti da 160 kg:

Agitatore con motoriduttore tipo Geppert Ruhrtechnik GmbH GRS 300/1,5 dotato di tre lame con diametro complessivo di 300 mm.

L'agitatore deve essere montato su un coperchio che sostituisce il coperchio originale durante la miscelazione.

Tempo di miscelazione ~5 min.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Il materiale è adatto per l'applicazione con speciali macchine per il pompaggio di prodotti bicomponenti. Si raccomanda di utilizzare il corretto rapporto di miscelazione. La parte A deve essere miscelata a intervalli regolari.

E' necessario fare riferimento al manuale di istruzioni del fornitore dell'apparecchiatura.

#### Calcestruzzi non completamente stagionati o umidi:

Sikadur®-32+ deve essere applicato con consumo teorico di: ~ 0,60 kg/m<sup>2</sup> e spolverato con sabbia di quarzo, granulometria: ~ 0,2 mm fino a ~ 0,8 mm, con un consumo teorico di: ~ 2 kg/m<sup>2</sup>.

1) Supporti in calcestruzzo: "non completamente stagionato", la superficie del calcestruzzo umido-opaco, dopo almeno il primo giorno di maturazione, e su un calcestruzzo di almeno 14 giorni. Il supporto deve essere solido, ruvido e pulito: la superficie del calcestruzzo deve essere priva di parti sciolte, polvere, lattime di cemento, macchie di olio, grasso e altri contaminanti.

a) "non completamente stagionato": la superficie del calcestruzzo umido-opaco, senza uno strato lucido di acqua sulla superficie (può essere localmente asciutto o umido-opaco, con macchie chiare e scure) deve soddisfare i seguenti requisiti almeno dopo il 1° giorno di maturazione: la classe di calcestruzzo progettata secondo EN 206 + A1: 2016-12 deve essere almeno C30/37; il rapporto acqua/cemento del calcestruzzo progettato dovrebbe essere w/c = 0,50; la superficie del calcestruzzo fresco deve essere "spazzolata" dopo circa 6-8 ore dalla miscelazione dell'impasto cementizio con l'utilizzo di spazzole rigide al fine di rimuovere il residuo cementizio.

b) Supporto in calcestruzzo maturo (maturazione minima 14 giorni): la resistenza del supporto testata con il metodo "pull-off" deve essere di almeno 1,5 MPa; calcestruzzo senza tracce visibili di umidità e senza oscuramenti causati dall'umidità. I supporti in calcestruzzo devono essere preparati meccanicamente utilizzando idonee apparecchiature di sabbiatura abrasiva o piallatura/scarificazione per rimuovere la lattenza di cemento e ottenere una superficie di presa a strutturata aperta. Le parti sporgenti possono essere rimossi mediante molatura.

2) I supporti in acciaio devono essere preparati meccanicamente utilizzando un'adeguata sabbiatura abrasiva per rimuovere tutti i prodotti di corrosione e ottenere una finitura metallica brillante. Tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applica-

zione del prodotto e dei prodotti del sistema associati, preferibilmente mediante apparecchiature di aspirazione sotto vuoto.

Tempo di attesa / ricopertura: minimo 24 ore, massimo 7 giorni

## **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

L'attrezzatura di miscelazione a applicazione deve essere pulita a intervalli regolari e immediatamente dopo l'uso con idoneo pulitore. 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**

Sika® Icosit® KC 340/45  
Agosto 2023, Version 07.01  
020202020030000005

SikalcositKC34045-it-IT-(08-2023)-7-1.pdf