

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Icosit® KC 340/45

2-komponentige Polyurethan Vergussmasse für den kontinuierlichen Schienenunterguss bei mittleren Achslasten

### BESCHREIBUNG

Sika® Icosit® KC 340/45 ist ein elastisch aushärtendes 2-komponentiges Vergussprodukt auf Polyurethanbasis, das für die Befestigung von Rillen- oder Vignolschienen auf Betonplatten, Stahlbrückendecks und befestigten Fahrbahnen in Tunneln sowie für die eingebettete Schienenkonstruktionen konzipiert ist.

### ANWENDUNG

Sika® Icosit® KC 340/45 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Es ist geeignet als lärm- und vibrationsdämpfende Vergussmasse für kontinuierlich eingebettete Straßenbahn- oder Stadtbahnabschnitte sowie für eingebettete Schienenkonstruktionen an Straßenkreuzungen.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Mittlere Achslasten und standardisierte Einfederung
- Geräusch- und Schwingungsreduzierend
- Flexibel, elastisch (Shore A Härte 55)
- Gleichmäßige Lastverteilung in den Untergrund
- Verarbeitung händisch und maschinell
- Wasserdichter Untergrund der Schiene
- Dämpfend, komprimierbar
- Streustromisolierend
- Hervorragende Haftung auf verschiedenen Untergründen
- Toleranzausgleichend
- Schubfeste und kraftvolle Verklebung möglich
- Aufnahme von dynamischen Spannungen
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Lange Dauerhaftigkeit bei geringer Wartung

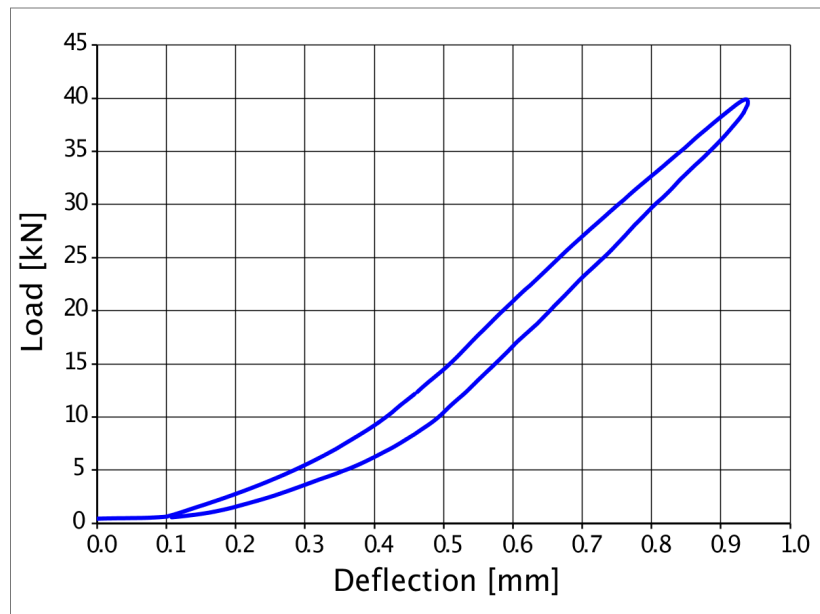
### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	2-komponentiges Polyurethan		
<b>Lieferform</b>		<b>Verarbeitung händisch</b>	<b>Verarbeitung maschinell</b>
	Komponente A	9,1 kg Eimer	160 kg Fass
	Komponente B	0,9 kg Dose	16 kg Kanister
	A + B	10 kg	176 kg
<b>Lagerfähigkeit</b>	12 Monate ab Herstellungsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Das Produkt muss in unbeschädigten und ungeöffneten Originalgebinden unter trockenen Bedingungen bei Temperaturen zwischen +10 °C und +25 °C gelagert werden. Beziehen Sie sich immer auf die Verpackung.		
<b>Farbton</b>	Hellgrau		
<b>Dichte</b>	Komponente A	ca. 0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komponente B	ca. 1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B (rechnerisch)	ca. 0,9 kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A) 55 ± 5 (nach 28 Tagen)

Federkennlinie Belastungs-Verformungs-Diagramm



Statische Steifigkeit bestimmt in Anlehnung an DIN 45673-1.  
Probekörperabmessungen: 1000 x 180 x 25 mm.  
Federziffer  $k_{\text{stat}} = 48 \text{ kN/mm}$  ( $\pm 10\%$ ), ermittelt als Sekantensteifigkeit zwischen 4 kN und 32 kN.

Zugfestigkeit	ca. 1,7 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
Reißdehnung	ca. 120 %	(ISO 527)
Spezifischer elektrischer Widerstand	ca. 2,85 x 10 <sup>9</sup> Ω·m	(DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)
Gebrauchstemperatur	mind. -40 °C / max. +80 °C Kurzzeitig bis zu max. +150 °C	

### Chemische Beständigkeit

#### Beständig gegen:

- Wasser
- Viele wässrige Reinigungsmittel
- Seewasser und Alkalisches Wasser

#### Kurzzeitig beständig gegen:

- Mineralöle, Dieselmotorenstoffe, pflanzliche und tierische Fette

#### Nicht oder nur kurzzeitig beständig gegen:

- Organische Lösungsmittel (Ester, Ketone, Aromate) und Alkohol
- Starke Laugen und Säuren sowie Lösungs- und Verdünnungsmittel

Für genauere Fragen ist vorrangig ein Technischer Berater zu kontaktieren.

## SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SikaCor®-299 Airless (Stahlbrückendeck / Schienenbeschichtung)</li><li>▪ Sika® Icosit® KC 330 Primer oder Sika® Primer-115</li><li>▪ Sika® Icosit® KC 340/45</li></ul>
--------------	--

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	Komponente A : Komponente B = 100 : 10 (Gewichtsanteile)			
<b>Materialverbrauch</b>	ca. 0,9 kg/l (gemischte Vergussmasse)			
<b>Schichtdicke</b>	mind. 15 mm / max. 60 mm			
<b>Materialtemperatur</b>	Das Material sollte vor der Verarbeitung vorzugsweise auf ca. +15 °C temperiert werden, um eine optimale Fließ- und Aushärtungsgeschwindigkeit zu erreichen.			
<b>Lufttemperatur</b>	mind. +5 °C / max. +35 °C			
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	max. 90 %			
<b>Untergrundtemperatur</b>	mind. +5 °C / max. +35 °C			
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Trocken bis mattfeucht			
<b>Verarbeitungszeit</b>	ca. 10 Minuten bei +20 °C Danach ist die Mischung zum Verarbeiten unbrauchbar. Höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit.			
<b>Aushärtezeit</b>	Klebefrei	ca. 2 Stunden (+20 °C)		
	Belastbar	ca. 24 Stunden (+20 °C)		
<b>Aushärtungsrate</b>	<b>Shore A</b>	<b>Aushärtungstemperatur</b>		
	<b>Aushärtezeit</b>	<b>5 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>35 °C</b>
	2 h	-	ca.15	ca. 20
	4 h	-	ca. 25	ca. 30
	7 h	ca. 10	ca. 30	ca. 45
	1 d	ca. 30	ca. 40	ca. 45
	3 d	ca. 40	ca. 50	ca. 55
	7 d	ca. 45	ca. 55	ca. 55
	14 d	ca. 45	ca. 55	ca. 55
<b>Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>		
	Sika® Icosit® KC 330 Primer	1 Stunde	3 Tage	
	Sika® Primer-115	30 Minuten	8 Stunden	
	SikaCor®-299 Airless	24 Stunden	7 Tage	

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## WEITERE HINWEISE

- Für ein optimales Fließverhalten empfiehlt sich eine Materialtemperatur von +15 °C.
- Für eine optimale Haftzugfestigkeit an Beton sind lose Partikel und Zementhaut mechanisch zu entfernen, z.B. mittels Sandstrahlen oder Bossieren.
- Durch den Einsatz von Sika® Voranstrichen kann die Haftzugfestigkeit und die Haltbarkeit verbessert werden.
- Fügen Sie dem Produkt keine Lösungsmittel hinzu.
- Stehendes Wasser muss vor der Verarbeitung entfernt werden.

# ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE: PU 40

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter

[www.sika.de/pu-training](http://www.sika.de/pu-training).



## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT

Der Untergrund muss frei von Schmutz, losen und brüchigen Partikeln, Ölen und Fetten oder anderen Verunreinigungen sein.

Leicht feuchte Untergründe sind akzeptabel. Stehendes Wasser muss vor der Verarbeitung von Sika® Icosit® KC 340/45 entfernt werden (z.B. durch Vakuumbaugung oder ölfreie Druckluft).

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Sika® Icosit® KC 330 Primer oder Sika® Primer-115 sollte als Voranstrich auf saugende Untergründe (Beton) aufgetragen werden, um die Haftzugfestigkeit zu verbessern.

Als zusätzlicher Korrosionsschutz kann SikaCor®-299 Airless und Sika® Icosit® KC 330 Primer als Kombination für die Beschichtung der Stahloberflächen verwendet werden. Sofort nach dem Auftragen vollflächig mit Quarzsand (0,4 - 0,7 mm Körnung) absanden.

Wartezeiten zwischen der Anwendung von SikaCor®-299 Airless, Sika® Icosit® KC 330 Primer, Sika® Primer-115 und dem Vergießen von Sika® Icosit® KC 340/45 sind einzuhalten. Weitere Informationen sind aus den jeweiligen einzelnen Produktdatenblättern zu entnehmen.

## MISCHEN

Sika® Icosit® KC 340/45 besteht im Anlieferungszustand aus den Komponenten A + B, die werkseitig im richtigen Mengenverhältnis abgepackt sind. Die Komponente A ist vor dem Mischen mit Komponente B gut aufzurühren.

### 10 kg Einheiten

Folgende Mischanweisungen sind zu beachten:

- Für den Mischvorgang wird ein elektrischer oder pneumatischer Mischer mit einem Standard-Wendelrührstab empfohlen (Durchmesser 120 – 140 mm, Drehzahl ca. 600 – 800 U/Min)
- Rührzeit ca. 60 – 80 Sekunden
- Gefäßwände und Gebindeboden miterfassen

### 176 kg Einheiten

Empfohlene Mischer zum Rühren von Komponente A in 160 kg Fässern: Getrieberührer Typ GRS 300/1,5 mit drei 2-blättrigen Schrägblattmischern (Durchmesser 300 mm) der Fa. Geppert Rührtechnik GmbH. Das Rührwerk ist auf einem Fassdeckel montiert und wird beim Rühren gegen den Originaldeckel ausgetauscht. Rührzeit ca. 5 Minuten.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Das Material kann mit einer 2-komponentigen Maschine verarbeitet werden. Dabei ist das richtige Mischungsverhältnis genau einzuhalten. Während des Verarbeitungsvorganges ist für eine Homogenisierung der Komponente A zu sorgen. Die Hinweise des Maschinenherstellers sind zu beachten.

## GERÄTEREINIGUNG

Die Misch- und Verarbeitungsgeräte sind sofort nach Gebrauch bzw. in kurzen Zeitabständen mit Sika® Reinigungsmitel-5 zu säubern. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Icosit® KC 340/45

Dezember 2022, Version 06.01

020202020030000005

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Kornwestheimer Straße 103 - 107  
D - 70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Icosit® KC 340/45  
Dezember 2022, Version 06.01  
020202020030000005

SikalcositKC34045-de-DE-(12-2022)-6-1.pdf

