

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Icosit KC 340/45

2-komponentige PUR-Fugenvergussmasse für die Schienenbefestigung

PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, flexible Fugenvergussmasse auf Polyurethan-Polymerharzbasis (Shore A ~ 55), der manuell oder maschinell eingebracht werden kann.

Ist als vibrationsabsorbierender, tragende, flexible Vergussmasse für die Befestigung von Rillen- oder Vignolschienen auf Betonplatten, Stahlbrückendecks und befestigten Fahrbahnen in Tunneln konzipiert. Besonders geeignet für eingebettete (schwimmend gelagerte) Schienenkonstruktionen.

ANWENDUNG

Sika® Icosit KC 340/45 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Als geräusch- und vibrationsreduzierende Vergussmasse für durchlaufend eingebettete Rillen- oder Vignolschienen und Bahnübergänge.

VORTEILE

- Mittlere Achslasten und Standard Einfederung
- Geräusch- und Vibrationsunterdrückung
- Gleichmässige Lastverteilung im Unterbau
- Wasserdichter Unterguss der Schiene/Rippenplatte
- Gute elektrische Isolierung gegen Streuströme
- Hervorragende Haftung auf verschiedenen Untergründen
- Gleich Toleranzen aus
- Geeignet als kraftvoller, schubfester Klebstoff
- Absorbiert dynamische Beanspruchungen und verlängert die Lebensdauer von Betonunterkonstruktionen
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Elastisch (Shore A ~ 55), komprimierbar
- Hohe Lebenserwartung bei geringem Unterhalt

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	2-komponentige Polyurethan-Vergussmasse		
Lieferform	Vordosierte Einweggebinde		
	Komp. A:	9.1 kg Eimer	
	Komp. B:	0.9 kg Dose	
	Palette:	450 kg (Komp. A: 45 x 9.1 kg; Komp. B: 45 x 0.9 kg)	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.		
Farbton	Basaltgrau		
Dichte	Komp. A:	~ 0.87 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.23 kg/l	
	Komp. A + B:	~ 0.90 kg/l	(ISO 1183-1)

Viskosität

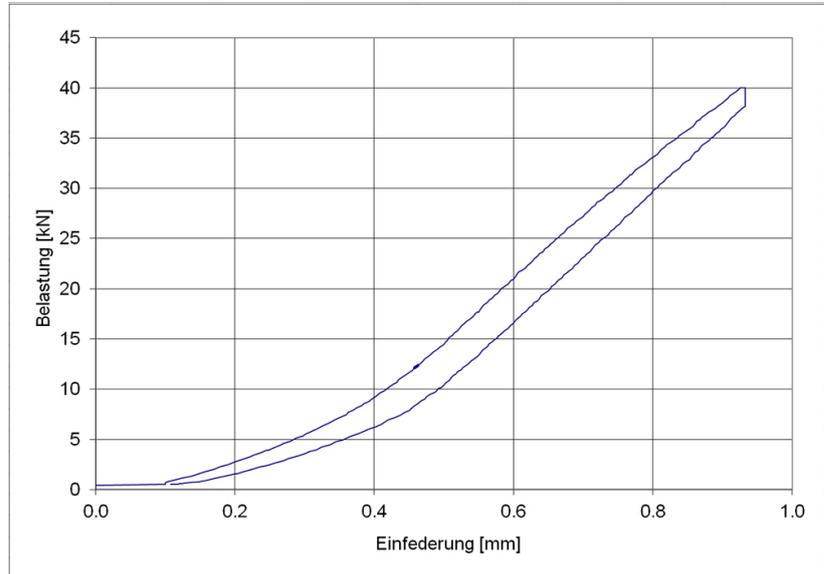
Komp. A:	~ 5.50 Pa·s (mit Z 3 DIN, +20 °C)
Komp. B:	~ 0.26 Pa·s (mit Z 3 DIN, +20 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	55 ±5	(28 Tage)	(ISO 868)
----------------------	-------	-----------	-----------

Die Shore-Härte dient zur Materialidentifizierung und zur Kontrolle des Härtungsfortschritts vor Ort.

Drucksteifigkeit	Federkennlinie	(DIN 45673-1)
-------------------------	-----------------------	---------------



Federkennlinie ermittelt in Anlehnung an DIN 45673-1.

Probekörperabmessungen:	1000 * 180 * 25 mm (reiner Materialwert ohne Schiene gemessen)
Vorspannung:	1000 N
Prüfgeschwindigkeit:	2 kN/s
Max. Belastung:	50 kN
Federkonstante:	$k_{stat} = \sim 102 \text{ kN/mm} (\pm 10 \%)$ Bestimmt nach der Sekantenmethode zwischen 8 - 32 kN.

Zugfestigkeit	~ 1.7 N/mm ²	(ISO 527)
----------------------	-------------------------	-----------

Bruchdehnung	~ 120 %	(ISO 527)
---------------------	---------	-----------

Spezifischer elektrischer Widerstand	~ 2.85 * 10 ⁹ Ω·m	(DIN VDE 0100-610, DIN IEC 93)
---	------------------------------	--------------------------------

Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +80 °C	(Kurzzeitig: +150 °C)
----------------------------	--------------------------	-----------------------

Chemische Beständigkeit**Langfristig**

- Wasser
- Meerwasser
- Wasserverdünnte Reinigungs- und Waschmittel

Kurzfristig

- Mineralöl
- Diesel

Nicht oder nur kurzfristig

- Starke Säuren und Laugen
- Organische Lösemittel (Ester, Keton, Aromaten) und Alkohole
- Lack- und Farbverdünner

Diese Beständigkeitsangaben geben Anhaltspunkte über die Verwendungsmöglichkeit dieses Klebstoffs. Eine verbindliche Aussage bedarf einer objektbezogenen Beratung.

Die Beständigkeit gegen andere Stoffe ist vorgängig beim Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG abzuklären.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

System-Produkte

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	100 : 10 (Gew.-Teile)		
Verbrauch	~ 0.9 kg/l			
Schichtdicke	Min. 15 mm, max. 60 mm			
Materialtemperatur	Min. +15 °C			
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %			
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C			
Untergrundfeuchtigkeit	Trocken bis mattfeucht			
Topfzeit	~ 10 Minuten		(+20 °C)	
	Nach dieser Zeit wird die Mischung unbrauchbar. Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit!			
Aushärtezeit	Klebefrei:	~ 2 Stunden (+20 °C)		
	Durchgehärtet:	~ 24 Stunden (+20 °C)		
Aushärtungsgeschwindigkeit	Shore A	Aushärtungstemperatur		
	Aushärtezeit	+5 °C	+23 °C	+35 °C
	2 Stunden	-	~ 15	~ 20
	4 Stunden	-	~ 25	~ 30
	7 Stunden	~ 10	~ 30	~ 45
	1 Tag	~ 30	~ 40	~ 45
	3 Tage	~ 40	~ 50	~ 55
	7 Tage	~ 45	~ 55	~ 55
	14 Tage	~ 45	~ 55	~ 55
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Wartezeit zwischen Primer und Sika® Icosit KC 340/45 (+20 °C)			
		Minimum	Maximum	
	Sika® Primer-3 N	30 Minuten	3 Tage	
	SikaCor® EG-1 Plus	24 Stunden	7 Tage	

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Sika® Icosit KC 340/45 kann nicht auf Neigungen > 3 % eingesetzt werden.

Farbveränderungen können durch Exposition von Chemikalien, hohen Temperaturen und/oder UV-Strahlung (vor allem bei hellen Farbtönen) auftreten. Die Farbveränderung ist jedoch von rein ästhetischer Natur und beeinflusst nicht die technischen Eigenschaften und Dauerhaftigkeit des Produkts.

Vor dem Gebrauch von Sika® Icosit KC 340/45 auf Naturstein, bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Sika® Icosit KC 340/45 nicht auf bituminösen Untergründen, Naturkautschuk, EPDM-Kautschuk und anderen Baustoffen anwenden, die das Bluten von Ölen, Weichmachern oder Lösungsmitteln verursachen können, welche den Dichtstoff angreifen (Vorversuche durchführen).

Sika® Icosit KC 340/45 nicht auf PE, PP, TEFLON und bestimmten weichmacherhaltigen Kunststoffen einsetzen (Vorversuche durchführen).

Nicht ausgehärteter Sika® Icosit KC 340/45 darf nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, die Bestandteile von Spiritus und vielen Verdünnern sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da diese die Härungsreaktion beeinträchtigen können.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von Sika® Icosit KC 340/45 müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss sauber, tragfähig, frei von Öl, Fett, Staub und losen oder bröckelnden Teilen sein.

Mattfeuchte Untergründe sind akzeptabel.

Vor dem Einfüllen von Sika® Icosit KC 340/45 muss stehendes Wasser entfernt werden (z. B. durch Vakuumabsaugung oder ölfreie Druckluft).

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Sika® Icosit KC 340/45 ist für Beton und Stahl entwickelt worden. Diese sind wie folgt vorzubehandeln:

Beton

Sika® Primer-3 N mit Pinsel oder Spritze auf die Flanke auftragen. Vor der Versiegelung eine Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 3 Tage) gewähren.

Baustahl

Baustahl muss eine Oberflächenreinheit von SA 2½ aufweisen.

Sika® Primer-3 N mit Pinsel oder Spritze auf die Flanke auftragen. Vor der Versiegelung eine Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 3 Tage) gewähren.

Hinweise

Primer sind Haftvermittler. Sie sind weder ein Ersatz für die korrekte Reinigung der Oberfläche, noch verbessern sie die Festigkeit des Untergrundes deutlich.

Für eine detailliertere Beratung und weitere Anweisungen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

MISCHEN

Vordosiertes 10 kg Gebinde

Sika® Icosit KC 340/45 wird in vordosierten Einweggebinden geliefert, die aus dem Eimer Komp. A und Dose Komp. B bestehen.

Komp. A muss vor dem Mischen mit Komp. B gründlich aufgerührt werden.

Beim Mischen im 10 kg Gebinde sind folgende Punkte zu beachten:

- Zum Mischen ist der Sika® Mixer U-100 zu verwenden (Durchmesser: 100 mm, Drehzahl: ~ 800 U/Min.)
- Rührzeit: ~ 80 Sekunden
- Gefäßwandungen und Gebindeboden beim Rühren miterfassen

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

Hinweis

Während den Arbeitsgängen muss der Mischer stets von groben Verschmutzungen befreit werden, um eine gleichbleibende Mischqualität zu gewährleisten. Dies empfiehlt sich mittels Zentrifugalkraft durchzuführen (hochdrehen des Mixers in einem leeren Gebinde).

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

Produktdatenblatt

Sika® Icosit KC 340/45
November 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

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

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

