

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Icosit® KC 220/60 TX

2-Komponenten Epoxidharzbindemittel für vielfältige Anwendungsbereiche

### BESCHREIBUNG

Sika® Icosit® KC 220/60 TX ist ein 2-komponentiges Epoxidharzbindemittel, welches als Haftbrücke, Vergussmasse sowie als Mörtel für viele Bereiche des Bau- und Montagewesens verwendet werden kann. Es weist einen geringen Schwund und hohe mechanische Festigkeiten auf.

### ANWENDUNG

Sika® Icosit® KC 220/60 TX ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Vergießen und Einkleben von Ankerschrauben für Schienenbefestigungssysteme (Brücken, Tunnel, Waschanlagen, Verschiebebühnen, Krananlagen)
- Unterguss von Gleisunterlagsplatten, Brückenlagern und Maschinenfundamenten
- Haftbrücke für Betonierarbeiten

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr gute Haftung auf Beton, Metall und verschiedenen Beschichtungen
- Verarbeitung als Verguss- oder standfester Epoxidharzmörtel (abhängig vom Füllgrad mit Quarzsand)
- Druck- und verschleissfest
- Zugelassen bei der Deutschen Bahn

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	2-komponentiges Epoxidharz		
<b>Lieferform</b>	Komponente A	3,6 kg Eimer	
	Komponente B	4,4 kg Eimer	
	A + B	8,0 kg	
<b>Lagerfähigkeit</b>	24 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>	Komponente A	Amber	
	Komponente B	Beige	
<b>Dichte</b>	Komponente A	ca. 1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komponente B	ca. 1,6 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	ca. 1,4 kg/l	(ISO 2811-1)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	Gemischt mit Quarzsand 0,4-0,7 mm 1:1 (Gewichtsanteile)	90-100 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196-1)
	Gemischt mit Quarzsand 0-4 mm 1:6 (Gewichtsanteile)	40-50 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	Gemischt mit Quarzsand 0,4-0,7 mm 1:1 (Gewichtsanteile)	30-40 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196-1)
	Gemischt mit Quarzsand 0-4 mm 1:6 (Gewichtsanteile)	10-20 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Thermische Beständigkeit</b>	-40 °C bis +60 °C		

## ANWENDUNGSGEOMETRIEN

<b>Mischverhältnis</b>	Komponente A : Komponente B = 45 : 55 (Gewichtsanteile) Komponente A : Komponente B = 53 : 47 (Volumenanteile)		
<b>Materialverbrauch</b>	<b>Anwendung</b>	<b>Sika® Icosit® KC 220/60 TX</b>	
	Haftbrücke	ca. 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup>	
	Primer	ca. 0,5-0,6 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>Anwendung</b>	<b>Mischungsverhältnis</b>	<b>Sika® Icosit® KC 220/60 TX</b> <b>Quarzsand</b>
	Epoxidverguss	1:1 (Gew.-Anteile) ca. 1 Liter Ver- gussmörtel	0,85 kg 0,85 kg GK: 0,4-0,7 mm
	Epoxidmörtel	1:6 (Gew.-Anteile) ca. 1 Liter Mörtel	0,24 kg 1,44 kg GK: 0-4 mm
<b>Schichtdicke</b>	<b>Anwendung</b>	<b>Schichtdicke</b>	
	Epoxidverguss	15-80 mm	
	Epoxidverguss von Ankerschrauben	Durchmesser Ankerloch: mind. 7 mm Sika® Icosit® KC 220/60 TX + Durchmesser Ankerbolzen Länge Ankerloch: mind. 115 mm	
	Epoxidmörtel	max. 40 mm	
<b>Lufttemperatur</b>	mind. +5 °C / max. +35 °C		
<b>Untergrundtemperatur</b>	mind. +5 °C / max. +35 °C		
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Trocken		
<b>Verarbeitungszeit</b>	Temperatur	+5 °C bis +10 °C	+20 °C
	Zeit	ca. 90 Minuten	ca. 60 Minuten
<b>Aushärtezeit</b>	Temperatur	+5 °C bis +10 °C	+20 °C
	Zeit	ca. 48 Stunden	ca. 18 Stunden

## 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

- Keine Unterschreitung der Mindesttemperatur des Untergrundes. Notfalls sind durch entsprechende Maßnahmen die Mindesttemperatur von +5 °C aufrechtzuhalten (Abdeckungen, Infrarotbeheizung)
- Keine Lösemittel hinzufügen, da diese die mechanischen Eigenschaften des Materials verändern.
- Geringe Umgebungs-, Untergrund- oder Materialtemperaturen reduzieren die Fließ- und Aushärtungseigenschaften.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### GISCODE: RE50

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.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT

#### Beton

Der Betonuntergrund muss komplett ausgehärtet (mind. 28 Tage) und tragfähig sein.

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

Stehendes Wasser muss vor der Verarbeitung von Sika® Icosit® KC 220/60 TX entfernt werden (z.B. durch Vakuumabsaugung oder ölfreie Druckluft).

#### Stahl

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

## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Beton

Der Untergrund muss durch eine geeignete mechanische Anwendungen vorbereitet werden (Hochdruck-Wasserstrahlen, Schleifen, Sandstrahlen), um eine schadstofffreie, offene und strukturierte Oberfläche zu erhalten.

#### Stahl

Der Untergrund muss durch eine geeignete mechanische Anwendungen vorbereitet werden (Hochdruck-Wasserstrahlen, Schleifen, Sandstrahlen), das einer glänzende Oberfläche im Vorbereitungsgrad Sa 2½ gemäß EN ISO 12944 entspricht.

#### Schalung

Die Schalung sollte eine ausreichende Festigkeit aufweisen und mit Trennmittel vorbehandelt bzw. versiegelt werden.

### MISCHEN

Sika® Icosit® KC 220/60 TX 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 (ca. 60 Sekunden).

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. 60-90 Sekunden
- Quarzsand mit entsprechender Körnung hinzugeben
- Weitere ca. 60-90 Sekunden Rühren

Mischzeit für Komponenten A + B + Quarzsand: ca. 3-4 Minuten

Wichtig:

Gefässwandungen und Gebindeboden miterfassen.

## VERARBEITUNG

### Epoxidharzverguss

Unmittelbar nach dem Mischvorgang Sika® Icosit® KC 220/60 TX von einer Seite langsam und kontinuierlich in die vorbereitete Schalung vergiessen, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

### Haftbrücke / Primer

Sika® Icosit® KC 220/60 TX nach dem Mischvorgang mit einem steifborstigen Flachpinsel oder einem Spachtel auf den vorbereiteten Untergrund (Beton, Stahl, etc.) auftragen. Dabei ist eine kontinuierliche und porenfreie Beschichtung herzustellen. Der frisch hergestellte Beton muss nass-in-nass auf Sika® Icosit® KC 220/60 TX appliziert werden.

### Epoxidharzmörtel

Das gemischte Material mit geeigneten Werkzeugen (Spachtel, Kelle, usw.) auf die vorbereiteten Flächen auftragen und darauf achten, keine Hohlräume zu bilden. Die Nachbehandlung muss mit geeigneten Mitteln durchgeführt werden, um die gewünschte Oberflächenbeschaffenheit zu erhalten.

## GERÄTEREINIGUNG

Die Misch- und Verarbeitungsgeräte sind sofort nach Gebrauch bzw. in kurzen Zeitabständen mit Sika® Reinigungsmittel-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.

## 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 220/60 TX  
August 2022, Version 04.02  
020202020010000004

SikaIcositKC22060TX-de-DE-(08-2022)-4-2.pdf