

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® FastFix-121

Schnell abbindender Zementmörtel für Versetz-, Montage- und Reparaturarbeiten



### BESCHREIBUNG

Sika® FastFix-121 ist ein 1-komponentiger, schnell abbindender, zementgebundener, kunststoffvergüteter Universalmörtel zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau.

### ANWENDUNG

- Montage- und Versetzarbeiten im Tiefbau (z. B. Schachtringe)
- Einsetzen von Dübeln, Mauerhaken und Geländer
- Ausbildung von Hohlkehlen
- Instandsetzung von Betontragwerken (Prinzip 3, Verfahren 3.1 nach EN 1504-9).
- Erhöhung oder Wiederherstellung der Tragfähigkeit von Betontragwerken (Prinzip 4, Verfahren 4.4 nach EN 1504-9).
- Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität (Prinzip 7, Verfahren 7.1 & 7.2 nach EN 1504-9).

### VORTEILE

- Einfach applizierbar
- Faserverstärkt
- Schichtdicken bis zu 50 mm pro Arbeitsgang möglich
- Klasse R4 gemäß EN 1504-3
- Sulfatbeständig
- Ausgezeichnetes Schwindverhalten
- Rasche Festigkeitsentwicklung, auch bei tiefen Temperaturen
- Hohe Frost- und Frosttaumittelbeständigkeit
- Brandklasse A1

### PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 1504-3 Ausgabe 2006, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf.

### PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	Zement, ausgewählte Zuschlagstoffe und Additive
<b>Lieferform</b>	25-kg-Säcke
<b>Aussehen/Farbe</b>	Graues Pulver
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
<b>Dichte</b>	~ 2,15 kg/Liter Frischmörteldichte
<b>Größtkorn</b>	D <sub>max</sub> : 0,9 mm
<b>Wasserlöslicher Cl-Gehalt</b>	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® FastFix-121

Juli 2018, Version 01.01  
020201010030000089

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Druckfestigkeit</b>	<b>6 Stunden</b>	<b>1 Tag</b>	<b>7 Tage</b>	<b>28 Tage</b>	(EN 12190)
	~ 28 MPa	~ 30 MPa	~ 42 MPa	~ 60 MPa	
bei +20 °C					
<b>E-Modul unter Druck</b>	~ 30 GPa				(EN 13412)
<b>Biegezugfestigkeit</b>	<b>1 Tag</b>	<b>28 Tage</b>			(EN 196-1)
	~ 5 MPa	~ 9 MPa			
bei +20 °C					
<b>Haftzugfestigkeit</b>	~ 2,6 MPa				(EN 1542)
<b>Schwindverhalten</b>	~ 500 µm/m				(EN 12617-4)
<b>Temperaturwechselverträglichkeit</b>	~ 2,1 MPa		(Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Taumittelangriff)		(EN 13687-1)
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse A1				(EN 13501-1)
<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	~ 0,22 kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )				(EN 13057)
<b>Karbonatisierungswiderstand</b>	dk ≤ Bezugsbeton (MC(0,45))				(EN 13295)

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Mischverhältnis</b>	3,3 bis 3,6 Liter Wasser pro 25 kg Sika® FastFix-121
<b>Verbrauch</b>	Abhängig von Untergrundrauigkeit und Schichtdicke Richtwert: ~ 20 kg Pulver pro cm Schichtdicke pro m <sup>2</sup>
<b>Ergiebigkeit</b>	25 kg Sika® FastFix-121 ergeben ~ 13,2 Liter Frischmörtel
<b>Schichtstärke</b>	mindestens 5 mm / maximal 50 mm
<b>Lufttemperatur</b>	mindestens +5 °C / maximal +25 °C
<b>Untergrundtemperatur</b>	mindestens +5 °C / maximal +25 °C
<b>Topfzeit</b>	~ 15 - 20 Minuten bei +20 °C

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Beton

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 MPa) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1,5 MPa aufweisen. Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein. Untergründe müssen immer eine genügende Rautiefe aufweisen.

#### Stahloberflächen

Stahloberflächen müssen sauber, fett- und ölfrei sowie frei von Zunder sein. Lose oder haftungsmindernde Teile sowie Rostpartikel sind zu entfernen. Alle Oberflächen sind mittels geeigneten Verfahrens, wie z.B. Strahlen mit festem Strahlmittel oder Hochdruckwas-

serstrahlen auf SA 2 (ISO 8501-1), vorzubereiten. Weitere Informationen sind der Norm EN 1504-10 zu entnehmen.

#### MISCHEN

Entsprechend dem angegebenen Mischverhältnis das Wasser in einem sauberen, geeigneten Gefäß vorlegen. Unter dauerndem Rühren (max. 500 U/Min.) das Pulver langsam und vollständig zugeben. Die Mischzeit beträgt mindestens 3 Minuten.

Bei händischem Mischen mindestens so lange mischen, bis der Mörtel knollenfrei und homogen ist.

Nur so viel Sika® FastFix-121 anmischen, wie innerhalb von 15 - 20 Minuten verarbeitet werden kann.

Bei tiefen Temperaturen warmes Wasser verwenden. Bereits erstarrter Mörtel darf nicht durch Zugabe von Wasser wieder verarbeitbar gemacht werden.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® FastFix-121

Juli 2018, Version 01.01

020201010030000089

## VERARBEITUNG

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen. Für eine gute Haftung Sika® FastFix-121 vorgängig mit einer Bürste in den mattfeuchten Untergrund einmassieren. Anschließend wird der Mörtel mit Spachtel oder Kelle aufgetragen. Die Oberfläche kann mit einer Traufel geglättet und mit einem Schwamm abgerieben werden. Ein Verstreichen mit einem großen Pinsel oder Besen ist ebenfalls möglich.

Die Oberflächengestaltung hat möglichst ohne Wasser zu erfolgen, da zusätzliches Wasser die Mörtel Eigenschaften mindert.

Bei Temperaturen unter +10 °C muss der Mörtel in Innenräumen gelagert und das Anmachwasser vorgewärmt werden, um eine möglichst schnelle Erhärtung zu gewährleisten. Es empfiehlt sich außerdem, die Mörteloberflächen mit Thermomatten abzudecken.

## NACHBEHANDLUNG

Der frische Mörtel muss durch geeignete Maßnahmen gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden. Es ist eine mörtelübliche Nachbehandlung, wie z.B. Abdecken mit feuchtem Vlies oder PE-Folie oder Applikation eines Verdunstungsschutzes, durchzuführen.

## WERKZEUGREINIGUNG

Geräte und Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## WICHTIGE HINWEISE

- Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und / oder starkem Wind vermeiden.
- Die Maximalmenge an Wasser nicht überschreiten.
- Nur auf sauberen und vorbereiteten Untergrund auftragen.
- Während der Oberflächenbearbeitung kein zusätzliches Wasser hinzugeben, dies könnte zu Farbveränderung und Rissbildung führen.
- Frisch appliziertes Material vor Frost schützen.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika® FastFix-121

Juli 2018, Version 01.01  
020201010030000089

SikaFastFix-121-de-AT-(07-2018)-1-1.pdf