

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika®-110 HD

1-komponentiger, zementgebundener Dichtungsmörtel



### BESCHREIBUNG

Sika®-110 HD ist ein 1-komponentiger, zementgebundener Dichtungsmörtel, der den Anforderungen der ÖNORM B 5014-2:2017 und der EN 1504-3 (R4) entspricht.

### ANWENDUNG

Starre Flächenbeschichtung zur Abdichtung von geschlossenen Wasserbehältern im Neubau oder Sanierungsfall. Geeignet als Abdichtung für Trinkwasserbehälter.

### VORTEILE

- 1-komponentig
- Heller Farbton
- Wasserdicht
- Hohe Haftzugfestigkeit

- Einfache Anwendung
- Leichte Reparaturmöglichkeit
- Wasserdampfdurchlässig
- Rasche Wasserbelastung möglich

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Eignungsprüfung nach ÖNORM B 5014-2:2017 - Sensorische und chemische Anforderungen und Prüfung von Werkstoffen im Trinkwasserbereich - Zementgebundene Werkstoffe; ofi Wien
- Trinkwasser-Eignung DVGW W270 und W347; Hygiene-Institut des Ruhrgebiets - Umwelthygiene, Gelenkirchen
- Leistungserklärung (DoP) mit CE nach EN 1504-3
- Brandverhalten; MA 39, Wien

### PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	Zementgebunden	
Lieferform	Sack:	25 kg
	Palette:	40 x 25 kg (1 000 kg)
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.	
Aussehen/Farbe	Weiss	
Größtkorn	max. 1,2 mm	
Dichte	Frischmörtel:	~ 2,2 kg/l
Wasserlöslicher Cl-Gehalt	< 0,01 %	

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika®-110 HD

November 2022, Version 03.01

020701010010000216

## TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	~ 78 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul unter Druck	~ 36 600 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	~ 9,4 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit	~ 2,6 N/mm <sup>2</sup>
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	~ 13,0 * 10 <sup>-6</sup> /K
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0,27 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0,5</sup> )
Wasserdampfdurchlässigkeit	μH <sub>2</sub> O: ~ 6 700
Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungstiefe dk ≤ Bezugsbeton (MC(0.45))

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	3,9 - 4,2 l Wasser für 25 kg Pulver, je nach erforderlicher Konsistenz
Verbrauch	Pro 1 mm Schichtstärke und m <sup>2</sup> : ~ 2,2 kg Pulver Der Materialverbrauch ist von der Untergrundraugigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.
Schichtdicke	Pro Arbeitsgang 3 mm min. / 6 mm max.  <b>Normspezifische Mindestschichtdicke</b> Gemäss DVGW Arbeitsblatt W300: <u>Dünnbeschichtung (Sanierung):</u> 5 mm (ohne Rautiefenausgleich) <u>Dickbeschichtung (Neubeschichtung):</u> 10 mm (ohne Rautiefenausgleich) Bei Neubeschichtungen ist die Ausführung in 2 Arbeitsgängen notwendig.
Lufttemperatur	+5°C min. / +30°C max.
Untergrundtemperatur	+5°C min. / +30°C max.
Topfzeit	~ 45 Minuten (bei +20 °C)

## MESSWERTE

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

## WICHTIGE HINWEISE

- Nur in geschlossenen Wasserbehältern verwenden.
- Das Wasser ist auf das zementsteinaggressive Verhalten hin zu untersuchen (Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht).
- In Folge vagabundierender Ströme können zementöse Materialien elektrochemisch aufgelöst werden. Es sind konstruktive Maßnahmen zur Vermeidung zu treffen.
- Bei allen zementösen Beschichtungsstoffen kann es aufgrund mikrobieller und/oder elektrochemischer Korrosion zu einer Fleckenbildungen bzw. zu Braunfärbungen kommen.

## 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)

# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine ausreichende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) sowie eine Haftzugfestigkeit von min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> aufweisen. Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein. Lose oder schlecht haftende Teile sind zu entfernen. Zementschlämme, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden.

Ist eine Betoninstandsetzung des Betonuntergrundes notwendig (Kiesnester, frei liegende Armierungseisen, Abstandhalter usw.) ist dies mit dem trinkwassergeeignetem Reprofilierungsmörtel SikaMonoTop®-412 Eco oder SikaTop®-122 SP durchzuführen.

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen. Bei der Applikation muss der Untergrund allerdings mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

## MISCHEN

Sika®-110 HD kann mit einem niedertourigem elektrischem Rührwerk (max. 500 U/Min.) gemischt werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangs- oder Statikmischer empfohlen.

Entsprechend dem angegebenen Mischungsverhältnis, das Wasser ist in einem geeigneten Gefäss vorlegen. Unter dauerndem Rühren das Pulver zum Wasser zugeben und mindestens 3 Minuten lang gut mischen. Gegebenenfalls noch Wasser hinzufügen bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist, jedoch nicht die maximal festgelegte Menge an Wasser überschreiten.

## VERARBEITUNG

Sika®-110 HD ist vorzugsweise im Nassspritzverfahren auszuführen.

Der Auftrag bei einer Neubeschichtung hat in min. 2 Schichten zu erfolgen. Werkzeuge müssen aus rostfreiem Stahl bestehen. Die erste applizierte Schicht ist mit einer Zahntraufel (Zahnhöhe 6 - 8 mm) zu strukturieren. Die weiteren Schichten bis zur erforderlichen Gesamtstärke mit einer glatten Traufel auftragen.

Die Applikation darf ausschliesslich in geschlossenen Trinkwasserbehältern erfolgen in denen konstant tiefe Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeiten (85 - 95 % r.F.) herrschen. Im Behälter darf keine Zugluft auftreten!

Eine gleichmässige Oberflächenstruktur wird durch Abreiben mit einem Schwamm ermöglicht. Zusätzliches Abglätten des Mörtels ergibt eine Oberfläche mit leichter Reinigungsmöglichkeit.

## NACHBEHANDLUNG

Vor Desinfektion und Reinigung des Behälters ist eine Aushärtezeit von min. 7 Tagen einzuhalten. Während dieser Zeit ist Sika®-110 HD zwingend gegen Austrocknung zu schützen (z.B. kann mittels Luftbefeuchter die optimale relative Luftfeuchtigkeiten von 95 % r.F. gehalten werden).

Anschliessend sollte das Reservoir innerhalb weniger Tage mit Wasser gefüllt werden. Sollte dies nicht der Fall sein, so ist im ungefüllten Behälter eine relative Luftfeuchtigkeit von min. 85 % einzuhalten, damit keine Schwindrisse entstehen.

Im Behälter darf keine Zugluft auftreten!

## WERKZEUGREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## 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.

### PRODUKTDATENBLATT

Sika®-110 HD

November 2022, Version 03.01  
020701010010000216

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### 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®-110 HD

November 2022, Version 03.01  
020701010010000216

Sika-110HD-de-AT-(11-2022)-3-1.pdf

