

PRODUKTDATENBLATT

Sika[®]-110 HD

1-komponentiger, zementgebundener Dichtungsmörtel für Trinkwasserbauwerke

BESCHREIBUNG

1-komponentiges, zementgebundenes Trockenmörtelgemisch mit abgestimmter Sieblinie.

ANWENDUNG

Starre Flächenbeschichtung zur Abdichtung von Trinkwasserbauwerken für die Instandsetzung und die Neubeschichtung.

Zulässige Expositionsklassen:
XTWB / XC1-4 / XD 1-3 / XS 1-3 / XF 1-4

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hoher hydrolytischer Widerstand
- 1-komponentiger Trockenmörtel
- Wasserdicht
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Einfache Anwendung
- Sowohl als Dünnschicht-Abdichtungsmörtel bei der Instandsetzung als auch als Dickschicht-Abdichtungsmörtel bei Neubeschichtung einsetzbar
- Wasserdampfdurchlässig
- Rasche Wasserbelastung möglich

PRÜFZEUGNISSE

- Sika[®]-110 HD erfüllt die Anforderungen nach DVGW W 300
- Sika[®]-110 HD entspricht den Arbeitsblättern DVGW W 347 und W270
- Sika[®]-110 HD erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 1504-3

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zement
Lieferform	Sack: 25 kg Palette: 40 x 25 kg (1 000 kg)
Aussehen/Farbtone	Weiss und zementgrau
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, witterungsgeschützt bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
Dichte	ca. 2,2 kg/l (Frischmörtel)
Maximale Korngrösse	max. 1,2 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	ca. 82,2 N/mm ² nach 28 Tagen (Lagerung C)
E-Modul (statisch)	ca. 34.000 N/mm ² nach 28 Tagen (Lagerung A)
Biegezugfestigkeit	ca. 9,9 N/mm ² nach 28 Tagen (Lagerung C)
Haftzugfestigkeit	ca. 2,6 N/mm ²
Porosität	ca. 6,5 Vol.-% nach 90 Tagen (Lagerung C)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	3,9 - 4,2 l Wasser für 25 kg Pulver				
Materialverbrauch	ca. 2,2 kg/m ² pro mm Schichtdicke (Pulver) Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.				
Schichtdicke	Pro Arbeitsgang 3 mm min. / 10 mm max. Normspezifische Mindestschichtdicke Gemäß DVGW Arbeitsblatt W300: <table><tr><td>Dünnbeschichtung (Sanierung):</td><td>5 mm (ohne Rautiefenausgleich)</td></tr><tr><td>Dickbeschichtung (Neubeschichtung):</td><td>10 mm (ohne Rautiefenausgleich)</td></tr></table> Bei Neubeschichtungen ist die Ausführung in 2 Arbeitsgängen notwendig.	Dünnbeschichtung (Sanierung):	5 mm (ohne Rautiefenausgleich)	Dickbeschichtung (Neubeschichtung):	10 mm (ohne Rautiefenausgleich)
Dünnbeschichtung (Sanierung):	5 mm (ohne Rautiefenausgleich)				
Dickbeschichtung (Neubeschichtung):	10 mm (ohne Rautiefenausgleich)				
Lufttemperatur	+5°C min. / +30°C max.				
Untergrundtemperatur	+5°C min. / +30°C max.				
Verarbeitungszeit	ca. 45 Minuten (+20 °C)				

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

- 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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE: ZP 1

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 / VORBEREITUNG

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine ausreichende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm²) sowie eine Haftzugfestigkeit von min. 1,5 N/mm² 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.

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!

GERÄTEREINIGUNG

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

PRODUKTDATENBLATT

Sika®-110 HD

Januar 2021, Version 02.01

020701010010000216

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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sika®-110 HD
Januar 2021, Version 02.01
020701010010000216

Sika-110HD-de-DE-(01-2021)-2-1.pdf