

PRODUKTDATENBLATT

Sika®-110 HD grey

1-komponentiger CC-Dichtungsmörtel



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, zementgebundener Dichtungsmörtel für Trinkwasserbehälter, der den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R4) und dem SVGW entspricht.

ANWENDUNG

Als starre Flächenabdichtung für Überhol- oder Neubeschichtungen von geschlossenen Wasserbehältern.

VORTEILE

- 1-komponentig
- Einfache Anwendung
- Sowohl als Dünnschicht-Abdichtungsmörtel bei Überholbeschichtung als auch als Dickschicht-Abdichtungsmörtel bei Neubeschichtung einsetzbar

- Verarbeitung manuell oder im Nassspritzverfahren
- Wasserdicht
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Leichte Reparaturmöglichkeit
- Wasserdampfdurchlässig
- Rasche Wasserbelastung möglich
- Geprüft für die Anwendung im Trinkwasserbereich gemäss DVGW W270 und W347

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-3: Betoninstandsetzungsprodukt für statisch relevante Instandsetzung (CC-Mörtel, R4)
- Trinkwasser-Eignung DVGW W270 und W347: Hygiene-Institut des Ruhrgebiets - Umwelthygiene, Gelsenkirchen (DE) Prüfzeugnis Nr. K-352201-21 Sf und W-354814-22-Si

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zementgebunden
Lieferform	Sack: 25 kg
	Palette: 40 × 25 kg (1 000 kg)
Aussehen/Farbton	Grau
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
Grösstkorn	Max. 1.2 mm
Löslicher Chlorid-Ionen-Gehalt	< 0.01 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	~ 78 N/mm ²
-----------------	------------------------

E-Modul (Druck)	~ 36 600 N/mm ²	
Biegezugfestigkeit	~ 9.4 N/mm ²	
Haftzugfestigkeit	~ 2.6 N/mm ²	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	~ 13.0 × 10 ⁻⁶ /K	
Wasserdampfdiffusions-Widerstand	μH ₂ O:	~ 6 700
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0.27 kg/(m ² × h ^{0.5})	
Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungstiefe dk ≤ Bezugsbeton (MC(0.45))	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Je nach erforderlicher Konsistenz: 3.9 - 4.2 l Wasser für 25 kg Pulver	
Verbrauch	Pro 1 mm Schichtstärke und m ² : ~ 2.2 kg Pulver Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.	
Schichtdicke	Pro Arbeitsgang:	Min. 3 mm, max. 6 mm
	Normspezifische Schichtdicke Gemäss DVGW Arbeitsblatt W300 werden folgende Mindestschichtstärken vorgeschrieben: Dünnbeschichtung (Überholbeschichtung): 5 mm (ohne Rautiefe) Dickbeschichtung (Neubeschichtung): 10 mm (ohne Rautiefe)	
	Zur Kontrolle der Schichtstärken wird bei Neubeschichtungen eine Ausführung in 2 Arbeitsgängen empfohlen.	
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Topfzeit	~ 45 Minuten	(+20 °C)
Frischmörtel-Dichte	~ 2.2 kg/l	

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Nur in geschlossenen Wassertanks verwenden.

Wasser in Trinkwasserbehälter auf zementsteinaggressive Substanzen hin untersuchen.

Sika®-110 HD grey ist ausschliesslich für Verarbeitungsfirmen mit guter technischer Ausstattung und Erfahrung im Trinkwasserbereich bestimmt.

Bei allen zementgebundenen Beschichtungsstoffen kann es durch mikrobielle und/oder elektrochemische Korrosion zu Verfärbungen oder Verbräunungen kommen.

Generell sind die Regeln der Baukunst zu beachten.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (min. 25 N/mm²) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1.5 N/mm² aufweisen.

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein.

Kiesnester, Armierungseisen, Abstandhalter usw. austemmen und mit Haftbrücke Sika MonoTop®-1010 und Reprofiliermörtel Sika MonoTop®-4012 schliessen.

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

MISCHEN

Sika®-110 HD grey kann mit einem niedertourigen, elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) gemischt werden. Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiar- mige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen.

Die empfohlene Mindestmenge an Wasser in einem geeigneten Gefäss vorlegen. Unter dauerndem Rühren 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.

APPLIKATION

Sika®-110 HD grey ist vorzugsweise im Nassspritzverfahren auszuführen. Der Auftrag bei einer Neubeschichtung auf Beton ist in min. 2 Schichten auszuführen. 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 auftragen.

Applikation ausschliesslich in geschlossenen Trinkwasserbehältern in denen konstant tiefe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit (85 - 95 % r.F.) und **KEINE** Zugluft herrscht!

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

Für horizontale Bodenflächen kann Sika®-110 HD grey mit Sika® ViscoCrete®-20 Easy (ca. 90 ml/25 kg Sika®-110 HD grey) verflüssigt werden. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Bei der Applikation am Boden ist der frische Dichtungsmörtel vor heruntertropfendem Kondenswasser zu schützen.

Vor Desinfektion und Reinigung ist eine Aushärtungszeit von min. 7 Tagen einzuhalten. Während dieser Zeit ist Sika®-110 HD grey zwingend gegen Austrocknung zu schützen. Anschliessend sollte das Reservoir innerhalb weniger Tage mit Wasser gefüllt werden. Sollte dies nicht der Fall sein, so ist im ungefülltem Reservoir eine relative Luftfeuchtigkeit von min. 85 % einzuhalten, damit keine Schwindrisse entstehen.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

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.

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
www.sika.ch



Produktdatenblatt
Sika®-110 HD grey
August 2025, Version 01.01
020701010010000275

Sika-110HDgrey-de-CH-(08-2025)-1-1.pdf