

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-312 DE

FASERVERSTÄRKTER, KUNSTSTOFFMODIFIZIERTER PCC-GROBMÖRTEL FÜR DIE INSTANDSETZUNG VON NORMALBETON

BESCHREIBUNG

Einsatz in der Betoninstandsetzung von Normal-, Leicht- sowie Unterbetonen mit niedrigen Altbetonklassen.
Kann händisch sowie im Spritzverfahren appliziert werden.

Sika MonoTop®-312 DE ist eine 1-komponentige Zementmörteltrockenmischung mit abgestimmter Sieblinie, Leichtzuschlagstoffen, Faserverstärkung und kunststoffvergütet (PCC).

Als Mischflüssigkeit wird nur Wasser zugegeben.

Sika MonoTop®-312 DE ist chromatarm nach TRGS 613.

ANWENDUNG

- Betonersatz für die Instandsetzung von Normalbeton
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Patrielle und vollflächige Reprofilierung möglich

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Technisch sehr leistungsfähiger 1-Komponenten-Mörtel
- Einfache und verarbeiterfreundliche Applikation
- Sehr gut für "Über-Kopf"-Verarbeitung geeignet
- Wird nur mit Wasser angemacht
- Niedrige Frischmörtelrohichte
- Niedriges E-Modul
- Faserbewehrt
- Händisch sowie im Nassspritzverfahren zu verarbeiten
- Anwendbar in den Expositionsclassen XC 1-4 und XF 1-4
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501 in A1

PRÜFZEUGNISSE

Sika MonoTop®-312 DE erfüllt die Anforderungen der Klasse R3 nach 1504-3 für das Prinzip 3 und 7, Verfahren 3.1, 3.3, 7.1 und 7.2

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	25 kg Sack
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Im Originalgebinde bei trockener Lagerung
Dichte	Frischmörtelrohichte: ca. 1,95 kg/dm ³
Maximale Korngrösse	2 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	nach 1 d	ca. 5,8 N/mm ²
	nach 7 d	ca. 20,0 N/mm ²
	nach 28 d	ca. 33,0 N/mm ²
E-Modul (statisch)	ca. 17.000 N/mm ² (Dyn. ca. 23.000 N/mm ²)	
Biegezugfestigkeit	nach 1 d	ca. 1,8 N/mm ²
	nach 7 d	ca. 3,6 N/mm ²
	nach 28 d	ca. 7,4 N/mm ²
Haftzugfestigkeit	≥ 1,5 N/mm ²	
Schwinden	≤ 0,8 mm/m	
Brandverhalten	Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 in A1	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Wasserzugabe 3,5 - 3,75 Liter Wasser auf 25 kg Sika MonoTop®-312 DE. Mischungsverhältnis in GT Sika MonoTop®-312 DE:Wasser = 100:14-15	
Materialverbrauch	ca. 1,55 kg/m ² /mm	
Schichtdicke	Schichtdicken/Arbeitsgang: 5 - 30 mm Max. Gesamtschichtdicke: 60 mm Reprofilierung von Ausbruchstellen: 100 mm	
Lufttemperatur	Min. + 5 °C Max.+ 35 °C	
Untergrundtemperatur	Min. + 5 °C Max.+ 35 °C	
Verarbeitungszeit	+ 5 °C	ca. 80 min.
	+ 20 °C	ca. 45 min.
	+ 30 °C	ca. 20 min.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Die Betonoberfläche muss fest, frei von losen und absandenden Teilen, Staub und Schmutz sein. Farbreste und Reste von Entschalungsmitteln, insbesondere öl- und wachshaltige, sowie an der Oberfläche sitzende Zementschlämme müssen entfernt werden. Die Betonoberfläche ist durch geeignete Oberflächenvorbereitungsmaßnahmen, wie z. B. Druckluftstrahlen mit festem Strahlmittel bzw. Hochdruckwasserstrahlen (ab 400 bar) soweit vorzubereiten, bis Abreißfestigkeiten $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ erreicht werden. Die Betonoberfläche muss bei der Verarbeitung mattfeucht sein, daher ist ein Vornässen vor dem Aufbringen von Sika MonoTop®-312 DE erforderlich. Stark ausgetrockneten Beton bereits am vorhergehenden Tag gründlich vornässen.

Korrodierte Bewehrungsstähle sind nach den anerkannten Regeln der Technik freizulegen und gemäß DIN EN ISO 12944, Teil 4 auf den Vorbereitungsgrad SA 2½ zu strahlen.

Zusätzlich gilt für die Verarbeitung im Nassspritzverfahren

Die Verbindung und Haftung eines spritzapplizierten Mörtels auf einem mineralischen Untergrund basiert auf einer Verklammerung über die Rautiefe und auf einem guten Penetrationsvermögen (Porosität) sowie Benetzung zum Untergrund. Hochfeste Betone, vakuuminierte Oberflächen bzw. extrem geglättete, sehr dichte Betonoberflächen bedürfen einer intensiveren, dem Einzelfall angepassten Untergrundvorbereitung. Nach der Vorbereitung muss das grobe Korngerüst freiliegen. Das Entfernen der an der Oberfläche des Betons befindlichen Zementhaut reicht nicht aus. Im Einzelfall ist eine Probefläche zur Bestimmung der Haftung des PCC Mörtels zur Betonoberfläche anzulegen. Eine abtragende Untergrundvorbereitung ist in jedem Fall vorzunehmen.

MISCHEN

Der Mörtel muss im angegebenen Mischungsverhältnis mit Wasser hergestellt werden. Es werden vorab ca. 90 % der max. Wassermenge in einem geeigneten Mischgefäß vorgelegt und unter ständigem Rühren Trockenmörtel zugegeben. Die verbleibende Restmenge von 10 % wird evtl. zur KonsistenzEinstellung benötigt. Eine Zugabe von Additiven oder anderen Zusatzmitteln ist nicht zulässig. Die Mischung muss knollenfrei und gleichmäßig sein, was eine Mischzeit von mindestens 3 Minuten erfordert. Niedertourige, elektrische Zwangsmischer sind erforderlich. Eine Reifezeit ist in der Regel nicht notwendig.

VERARBEITUNG

Sika MonoTop®-312 DE kann in Hand- bzw. Nassspritzapplikation verarbeitet werden. Da Sika MonoTop®-312 DE ohne Haftbrücke verarbeitet werden kann ist zunächst eine dünne Kratzspachtelung in den Untergrund einzuarbeiten und im Anschluss nass-in-nass die vorgesehene Schichtdicke mit Sika

MonoTop®-312 DE aufzubringen und gut zu verdichten. Hohlräume vermeiden. Die max.

Schichtdicken/Arbeitsgang dürfen nicht überschritten werden. Gegebenenfalls den Sika MonoTop®-312 DE mehrlagig aufbringen. Nach dem Aufbringen von Sika MonoTop®-312 DE kann die Oberfläche mit Holz- oder Kunststofftraufel (Reibebrett/Glättkelle) oder einem feinporigen Schwammbrett bzw. Filzscheibe bearbeitet werden. Vor dem Abreiben anziehen lassen. Die anerkannten Handwerksregeln sind zu beachten.

Nassspritzverfahren

Sika MonoTop®-312 DE wird im Dichtstromverfahren gefördert. Die entsprechende Wassermenge ist vorzulegen, das Trockenmaterial wird zugegeben und 3 Minuten gemischt. Geeignet sind praktisch alle Nassspritzmaschinen, wie z. B. PFT, Putzmeister, Mader usw.

Die Angaben der Maschinenhersteller bezüglich Luft-, Wasser- und Stromversorgung sind zu beachten. Um möglichst optimale Spritzergebnisse zu erzielen (hohe Verdichtung, geringer Rückprall) sollte in einem Spritzwinkel von 90 Grad gearbeitet werden.

Unsere Empfehlung von Verarbeitungsgeräten beruht auf Versuchen mit einem Gerät zum Zeitpunkt der Drucklegung des Produktdatenblattes. Da solche Geräte nicht durch Sika hergestellt und vertrieben werden sowie unterschiedlich konfiguriert und/oder ausgestattet und/oder abgewandelt sein können, entbindet diese Empfehlung den Verarbeiter nicht von eigenen Recherchen zu Maschinenkonfiguration, Einsatzfähigkeit und der Durchführung von Versuchen vor der endgültigen Verarbeitung. Sika übernimmt keine Haftung für den Erfolg oder Misserfolg beim Einsatz der Geräte.

NACHBEHANDLUNG

Rasches Austrocknen, beispielsweise durch Sonne oder starke Luftbewegung, muss verhindert werden. Die Regeln für die Nachbehandlung von Mörtelnsind daher zu beachten. Frisch hergestellte Flächen durch Abdecken mit Matten oder Plastikfolien bzw. durch Besprühen mit Wasser feucht halten. Konventionelle Nachbehandlung mind. 3 Tage.

GERÄTEREINIGUNG

Nicht ausgehärteter Mörtel mit Wasser, erhärteten Mörtel mechanisch entfernen.

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.

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT
Sika MonoTop®-312 DE
März 2019, Version 01.01
020302040030000276

SikaMonoTop-312DE-de-DE-(03-2019)-1-1.pdf