

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-928

(ehemals MFlow 928)

Zementärer, schwindkompensierter Präzisionsvergussmörtel für Maschinenfundamente, Rinnen, Schienen, Stützen und Stahlzargen

BESCHREIBUNG

SikaGrout®-928 ist zementärer Präzisionsvergussmörtel mit sehr hohen Früh- und Endfestigkeiten für Vergusshöhen von 20 - 80 mm, mit Zuschlag von 30 Kies 4/8mm bis 180 mm. SikaGrout®-928 besteht aus schwindkompensierten Zementen, einer abgestimmten Quarzsand-Sieblinie sowie speziellen Additiven.

ANWENDUNG

- Last abtragende, stützende, kraftschlüssige Verbindung zwischen Betonfundamenten und Maschinen, Stahlfußplatten, Stahlschienen (Kranbahnschienen) und Hochregalstützen
- Präzisionsverguss von Maschinen, Turbinen, Pumpen und Generatoren
- Kraftschlüssiges Vergießen von Beton-Fertigteilstützen in Köcherfundamenten
- Hohlraumfreie Verbindung von Einbauteilen mit unbewehrtem Beton oder Stahlbeton
- Innen und außen einsetzbar

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Ergibt eine nahtlose, risse- und hohlraumfreie Verbindung, die einen ruhigen Maschinenlauf und dadurch präziseres Arbeiten und geringeren Maschinenverschleiß bewirkt
- Kraftschlüssige, stützende Verbindung, bewirkt eine gleichmäßige Lastabtragung zum Fundament
- Hochfließfähig, füllt horizontale Hohlräume weitgehend selbstverlaufend
- Pumpfähig (im offenen System mit separatem Mischer sowie Förderpumpe)
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Schwindkompensiert, rissfreie, maßgenaue und volumenbeständige Aushärtung des Mörtels
- Frost und Tausalzbeständig
- Chloridfrei, verursacht keine Korrosion an Stahl.
- Sulfatwiderstandsfähig
- Wasserundurchlässig

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	25 kg Sack
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde mindestens 6 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Produkt in gut verschlossenen Originalgebinden in trockenen und temperierten, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Räumen lagern. Lagerung über +30 °C ist zu vermeiden.
Aussehen/Farbtone	Graues Pulver
Maximale Korngrösse	Ca. 3,5 mm
Dichte	ca. 2,2 kg/Liter

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-928

September 2024, Version 03.01

020201000000002081

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	1 Tag	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	(DIN EN 196-1)
	3 Tage	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
	7 Tage	$\geq 65 \text{ N/mm}^2$	
	28 Tage	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$	

Alle Werte sind bei +23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit bestimmt.

E-Modul (statisch)	$\geq 20.000 \text{ N/mm}^2$ (dynamisch)	(DIN EN 13412)
---------------------------	--	----------------

Biegezugfestigkeit	1 Tag	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(DIN EN 196-1)
	3 Tage	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
	7 Tage	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
	28 Tage	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	

Alle Werte sind bei +23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit bestimmt.

Auszugswiderstand	Ausziehstand (bei 75 kN Last)	$\leq 0,6 \text{ mm}$	(DIN EN 1881)
--------------------------	-------------------------------	-----------------------	---------------

Gebrauchstemperatur	-30 bis +80 °C
----------------------------	----------------

Brandverhalten	Klasse A1 (nicht brennbar)	(DIN EN 13501-1)
-----------------------	----------------------------	------------------

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	25 kg sind ausreichend für einen Hohlraum von ca. 12 Liter.
--------------------------	---

Schichtdicke	20 bis 80 mm, mit Zuschlag 30% Kies 4/8 mm bis 180 mm
---------------------	---

Fließeigenschaft	Zeit	Rinne	Ausbreitmaß
	Sofort	$\geq 600 \text{ mm}$	$\geq 280 \text{ mm}$
	30 Min.	$\geq 450 \text{ mm}$	

Materialtemperatur	Min. +5 °C / Max. +30 °C
---------------------------	--------------------------

Lufttemperatur	Min. +5 °C / Max. +30 °C
-----------------------	--------------------------

Mischverhältnis	3,0 Liter Wasser pro 25 kg Gebinde 120 ml Wasser pro 1 kg Pulver
------------------------	---

Untergrundtemperatur	Min. +5 °C / Max. +30 °C
-----------------------------	--------------------------

Verarbeitungszeit	Ca. 45 Minuten bei +23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit Höhere Temperaturen verkürzt, niedrigere Temperaturen verlängert die Verarbeitungszeit
--------------------------	--

Wartezeit bis zur Nutzung	Entfernen der Schalung	ca. 12 Stunden
----------------------------------	------------------------	----------------

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

- SikaGrout®-928 nicht bei Temperaturen unter +5 °C und über +30 °C verarbeiten
- Das Vergießen mit SikaGrout®-928 ersetzt nicht die Verankerung durch Schrauben oder Bolzen
- Bei längerer Standzeit bzw. weiten Transportwegen ist angemischtes SikaGrout®-928 vor der Verwendung mit einem Rührholz kurz durchzurühren
- Mischen und Vergießen muss kontinuierlich durchgeführt werden
- Bei langen Vergussstrecken ggf. Bereiche abstellen und abschnittsweise verfüllen. Der minimale Vergussabstand beträgt 2 cm. Je länger die Fließstrecke desto größer ist der Mindestabstand zu wählen, um den ordnungsgemäßen Verguss sicherzustellen
- Bei Kontakt zwischen zementgebundenen Baustoffen und Nichteisenmetallen (z. B. Aluminium, Kupfer, Zink) können unter bestimmten Voraussetzungen unerwünschte Wechselwirkungen auftreten

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE ZP 1

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Schmutz, Öl, lose Teile und Zementschlämme entfernen. Den Untergrund mattfeucht halten. Pfützen vermeiden! Die Schalung muss zum Untergrund dicht, gut verankert und beim Vergießen von Maschinen mindestens 2 cm höher sein als die Unterseite der zu untergießenden Platte. Undichte Schalungen können mit Fugendichtstoff abgedichtet werden.

Wichtige Voraussetzung ist eine genügend große Einfüllöffnung sowie eine entsprechende Entlüftungsmöglichkeit auf der Gegenseite. Die Entlüftungsöffnung soll dabei höher liegen als die Einfüllöffnung. Bei Stahl und anderen Metallflächen wird eine optimale Haftung erreicht, wenn diese durch Sandstrahlen (SA 2½) vorbehandelt werden. Stahl- und Eisenteile müssen innerhalb von 12 Stunden nach dem Entrosten mit SikaGrout®-928 Vergussmörtel bedeckt sein.

MISCHEN

SikaGrout®-928 möglichst am Verarbeitungsort in einem Zwangsmischer oder mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug (z. B. von der Firma Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine mischen.

Ca. 3,0 Liter kühles Anmachwasser für 25 kg SikaGrout®-928 in einem stabilen, sauberen, runden (Ø ca. 35 cm) und ausreichend hohen Anrührer mit ca. 20 l Fassungsvermögen vorlegen. SikaGrout®-928 zugeben und ca. 3 Minuten kontinuierlich mischen, kurz ruhen lassen, dann weitere 2 Minuten mischen.

VERARBEITUNG

Einschalen

Schalungen müssen aus widerstandsfähigem Material hergestellt werden und dicht sein, um das Auslaufen des Vergussmörtels zu verhindern. Undichte Schalungen können mit Fugendichtstoffen abgedichtet werden.

Vergießen

Vor dem Vergießen sicherstellen, dass das Fundament oder die Bodenplatte keinen Vibrationen durch in der Nähe aufgestellten Maschinen ausgesetzt ist. Übermäßige Vibrationen können das Auslaufen des Vergussmaterials verursachen und den Erhärtungsprozess beeinträchtigen. Die Vibrationen können durch Platzierung eines Wassergefäßes an der zu vergießenden Stelle ermittelt werden. Beim Untergießen großer Fußplatten muss ein Rüttler eingesetzt werden. Bei kleinen, unzugänglichen Flächen kann durch Bewegen von Ketten oder Drahtschlingen im frischen Mörtel das Fließen des Mörtels erleichtert werden.

SikaGrout®-928 nur von einer Seite einbringen, bei großflächiger Verarbeitung möglichst von der Plattenmitte aus mit Trichter oder Schlauch vergießen. Ankerlöcher zuerst vergießen, danach den Verguss in der Fläche ausführen. Die Entlüftung von Hohlräumen ist sicherzustellen.

SikaGrout®-928 innerhalb von 45 Minuten verarbeiten.

NACHBEHANDLUNG

Frei liegende Mörtelflächen mit feuchten Tüchern oder Polyethylenfolie vor Austrocknung schützen. Schalungen können nach ca. 12 Stunden entfernt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Werkzeuge und Mischer müssen sofort nach Gebrauch mit Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

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.

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-928

September 2024, Version 03.01

02020100000002081

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

SikaGrout®-928
September 2024, Version 03.01
020201000000002081

SikaGrout-928-de-DE-(09-2024)-3-1.pdf

