

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Shot-3

### Hochbeschleunigter Sicherungs- und Abdichtungsgunit

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Zementgebundener, hochbeschleunigter Fertiggunit mit spezieller Sieblinie und abdichtendem Zusatzmittel.

#### ANWENDUNG

Im Trockenspritzverfahren, z. B. für:

- Gunit im maschinellen Vortrieb
- Einspritzen von Flexodrain W Drainagerinnen (Oberhasli-Verfahren)
- Reparaturen, Sanierungen von Verfugungen und Oberflächen unter starkem Wasseranfall
- Sicherungsarbeiten im steinschlaggefährdeten Vortrieb

#### VORTEILE

- Höchste Frühfestigkeiten
- Gute Haftung am Untergrund
- Geringer Rückprall
- Hohe Dichtigkeit
- Hohe Frost- und Frosttausalzbeständigkeit
- Verarbeitungsfreundlich
- Chromat reduziert

#### PRÜFZEUGNISSE

- LPM, Labor für Präparation und Methodik, Beinwil am See
- EMPA, Eidgenössische Materialprüfungs- und Versuchsanstalt, Dübendorf

#### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Vorgemischtes Pulver, das Zement, abgestuften Quarzsand und kompatible Zusatzstoffe enthält	
<b>Lieferform</b>	Einweggebinde (Plastiksack):	30 kg
	Palette:	34 x 30 kg
	Silolieferung:	Auf Anfrage
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
<b>Aussehen/Farbton</b>	Graues Pulver	
<b>Grösstkorn</b>	0 - 3 mm	
<b>Dichte</b>	Schüttdichte des Pulvers:	~ 1.6 kg/l
	Frischmörteldichte:	~ 2.1 kg/l

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	1 Tag:	35 - 40 N/mm <sup>2</sup>
	7 Tage:	45 - 50 N/mm <sup>2</sup>
	28 Tage:	50 - 60 N/mm <sup>2</sup>
<b>E-Modul (Druck)</b>	~ 30 000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	7 Tage:	6 - 7 N/mm <sup>2</sup>
	28 Tage:	9 - 10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit</b>	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage)
<b>Gebrauchstemperatur</b>	Min. +5 °C	
<b>Frost-Tausalzbeständigkeit</b>	WFT-L:	> 80 %

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Verbrauch</b>	25 - 30 kg/m <sup>2</sup> pro 10 mm Schichtstärke Der Materialverbrauch ist abhängig von der Oberflächenstruktur des Untergrundes, vom Auftragsort (über Kopf oder vertikal) und von der Schichtstärke.	
<b>Schichtdicke</b>	Min. 9 mm, max. 50 mm	(Pro Arbeitsgang)
	Für grössere Schichtstärken muss in mehreren Arbeitsgängen gespritzt werden.	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C	

## MESSWERTE

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

## WEITERE HINWEISE

Wird Sika® Shot-3 zur Vorabdichtung verwendet, so ist er mit einer Schicht Gunit oder Spritzbeton zu überdecken.

Will man Sika® Shot-3 für die definitive, permanente Abdichtung einsetzen, so ist dem Anmachwasser die Haftemulsion Sika® Emulsion-93 im Verhältnis 1 : 3 beizugeben (1 Gew.-Teil Sika® Emulsion-93 und 3 Gew.-Teile Wasser).

Für die Verarbeitung von Sika® Shot-3 ist der Technische Verkaufsberater der Sika Schweiz AG zu kontaktieren.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Feuchter, leicht berieselter oder trockener Fels, Beton und Mauerwerk. Für die Sicherung im maschinellen Vortrieb muss der Untergrund sauber und frei von losen Teilen sein.

Bei Sanierungen und Reparaturen sind Staub und lose Teile (alte Fugenmörtel, Beschichtungen usw.) mittels Druckluft, Wasserstrahl (nicht bei quellendem Untergrund) oder Sandstrahlen zu entfernen. Stark saugende Untergründe sind vorzunässen.

### APPLIKATION

Sika® Shot-3 kann mit jeder kleinen Trockenspritzmaschine verarbeitet werden (Rotorinhalt bis ca. 2.0 l).

Der vorbereitete Untergrund wird meist mit der Spritzdüse gut vorgehäst. Den Fertiggunit direkt in den Trichter der Spritzmaschine schütten. Das notwendige Wasser wird an der Düse zugegeben.

Für das Erreichen der hohen physikalischen Werte ist eine geübte Düsenführung sowie eine optimale Nachbehandlung Bedingung.

### Empfohlene Ausrüstung

Spritzmaschine:	Aliva®-246
Rotor:	Je nach Typ bis 2.0 l
Schläuche:	Ø 25/40 oder 32/52
Düsen:	Ø 25/15 oder 32/18.27

## NACHBEHANDLUNG

Trockenspritzmörtel Sika® Shot-3 härtet unter normalen Witterungsbedingungen mit geringem Schwund aus. Bei starker Sonneneinstrahlung oder Wind muss er feucht gehalten werden und sollte vor schneller Austrocknung geschützt werden.

Um die hohen Werte der physikalischen Eigenschaften zu erreichen, ist ein fachgerechtes Arbeiten mit der Spritzmaschine und eine anschliessende Behandlung der fertigen Oberfläche unerlässlich.

## GERÄTEREINIGUNG

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

Trockenspritzmaschinen werden lediglich mit Druckluft ausgeblasen.

## 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sika® Shot-3  
August 2023, Version 01.01  
020302030200000006

SikaShot-3-de-CH-(08-2023)-1-1.pdf