

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaScreed® LS-5

Heizstrichzusatzmittel / Estrichvergütung

## BESCHREIBUNG

SikaScreed® LS-5 ist ein neuartiges Universalprodukt für erdfeuchte Zementestriche zur Verbesserung der Wärmeübertragung und zur Vorverlegung des Heizbeginns bei Heizstrichen sowie zur Verbesserung von Biegezug-, Druck- und Haftzugfestigkeiten für nachfolgende Beschichtungen.

## ANWENDUNG

SikaScreed® LS-5 ist für folgende Anwendungen universell einsetzbar:

- Heizstrichzusatzmittel zur Verbesserung der Verdichtbarkeit, der Ummantelung der Heizungsrohre und dadurch der Wärmeübertragung
- Trocknungsbeschleuniger für Heizestriche mit garantierter, normgerechter Belegereife nach 7 - 10 Tagen bzw. 14 - 18 Tagen
- Estrichvergütung zur Erhöhung der Biegezug-, Druck- und Haftzugfestigkeiten von erdfeuchten Estrichen und zur frühzeitigen Beschichtbarkeit (< 4 CM-% nach max. 7 Tagen)

## VORTEILE

- Exzellente Verarbeitbarkeit - vereinfachtes Abziehen und Glätten des Estrichs
- Mindestens 45 Minuten Verarbeitungszeit
- Führt im Gegensatz zu herkömmlichen Zusatzmitteln keine Luft ein und verbessert dadurch die Biegezug-, Druck- und vor allem Haftzugfestigkeiten
- Reduktion der Estrichdicken von schwimmenden Estrichen durch Verdoppelung der Biegezugfestigkeiten
- Frühe Belastbarkeit des Estrichs
- Frühere Beschichtbarkeit unbeheizter Estriche (< 4 CM-% nach max. 7 Tagen)
- Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm<sup>2</sup> für alle Arten von Beschichtungen
- Verbesserte Wärmeübertragung bei Heizestrichen durch Verbesserung der Verdichtungswilligkeit des Estrichs
- Verkürzung der Wartezeit bis zum Belegreifheizen
- Garantierte, normgerechte Belegereife von Heizestrichen nach 7 - 10 Tagen bzw. 14 - 18 Tagen (< 1,8 CM-% ohne Abzugswert!)
- Schwund- und spannungsarm erhärtend - reduziertes Schüsseln des Estrichs
- Baubiologisch unbedenklich: kein Formaldehyd, keine Lösemittel oder andere flüchtige Verbindungen

## PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	wässrige Polymerlösung mit Glätt-, Verarbeitungs- und Trocknungshilfen
Lieferform	25 kg Kanister
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In verschlossenen, unbeschädigten Originalgebinden lagern. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen. <b>SikaScreed® LS-5 muss vor Gebrauch oder zumindest wöchentlich homogenisiert bzw. aufgeschüttelt werden!</b>
Aussehen/Farbe	blaue Flüssigkeit

Dichte ~ 1,03 kg/Liter

pH Wert ~ 5,5 ± 0,5

## TECHNISCHE INFORMATION

### Hinweis

Umgebungs- und Verarbeitungstemperatur zwischen +5°C und +30°C. Zur Ausnutzung des frühzeitigen Heizbeginns darf die Estrichtemperatur während dem Einbau und der Erhärtung nicht unter +15°C absinken. Dazu kann bei Temperaturen unter +10°C bereits während des Estricheinbaus die Vorlauftemperatur auf +18 - +20°C eingestellt werden. Beim Einsatz von SikaScreed® LS-5 unter Wasserreduktion (gegenüber dem Nullestrich) kann die Wartezeit bis zum Glättvorgang verkürzt sein. Dies ist im Arbeitsablauf zu berücksichtigen.

### Betonrezeptur

Für alle Anwendungen von SikaScreed® LS-5 wird der Einsatz von 2 Sack Zement (50 kg) pro 200 Liter Estrichmischung empfohlen.

#### Zementqualität:

Cem I 32,5 R bzw. Cem II / A der Festigkeitsklasse 32,5 R bzw. 42,5 N

#### Zuschlag:

nach EN 13139 oder Sieblinie A/B 0 - 8 mm zur Herstellung von Estrichbeton nach DIN 1045-2.

#### 1.) Einsatz als Heizestrichzusatzmittel:

Zur Verbesserung der Verdichtbarkeit des Estrichs und zur besseren Umarmelung der Heizrohre wird eine Dosierung von mindestens 0,25 kg/Mischung (0,5 % auf Zement) empfohlen.

#### 2.) Frühzeitiger Heizbeginn zum Belegereifheizen:

Zur Erzielung des Heizbeginns am 4. Tag und einer Belegereife nach 14 - 18 Tagen wird eine Dosierung von 0,5 kg/Mischung (1,0 % auf Zement) empfohlen.

Der w/z-Wert darf maximal 0,50 betragen.

Zur Erzielung des Heizbeginns am 2. Tag und einer Belegereife nach 7 - 10 Tagen wird eine Dosierung von 0,75 kg/Mischung (1,5 % auf Zement) empfohlen.

Der w/z-Wert darf maximal 0,45 betragen.

Der Abtransport der Überschussfeuchte hat durch zugfreies Stoßlüften (3 - 4 \* täglich 20 - 30 Min) zu erfolgen. Eine oberflächliche Überdörrung des Estrichs durch Trocknungsgeräte oder Zugluft ist zu vermeiden (Aufschüsseln des Estrichs).

Mit dem Heizen und der Belüftung kann bei Heizestrichen am 2. bzw. 4. Tag (+25°C Vorlauf) begonnen werden. Danach wird die Vorlauftemperatur täglich um 10°C bis auf 55°C erhöht, für weitere 1 - 7 Tage, bis die normgerechte Restfeuchte < 1,8 CM-% (10 min Wert nach BEB-Merkblatt 1998) erreicht wurde, gehalten. Danach wird die Estrichtemperatur täglich um 10°C gesenkt.

**Der Estrich ist somit ohne Feuchteabzug entsprechend den geltenden Normen nach 7 - 10 Tagen bzw. 14 - 18 Tagen garantiert belegereif.**

#### 3.) Vergütung des Estrichs:

Zur Erzielung von erhöhten Festigkeiten wird eine Dosierung von 0,75 kg/Mischung (1,5 % auf Zement) empfohlen.

Estrichqualität CT C20 F5: 2 Sack Zement auf 320 kg Sand (Estrichpumpe mit Sand vollgefüllt)

Estrichqualität CT C30 F6: 2 Sack Zement auf 260 kg Sand (Estrichpumpe zu 80 % mit Sand füllen)

# VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Empfohlene Dosierung</b>	Je nach Anwendung bzw. Einsatz 0,5 % bis 1,5 % vom Zementgewicht. Es wird generell der Einsatz von 2 Sack Zement (50 kg) pro 200 Liter Estrichmischung empfohlen.
<b>Mischen</b>	SikaScreed® LS-5 wird auf die feuchte vorgemischte Sand-Zement-Mischung zusammen mit dem Anmachwasser (Vormischung im Kübel) dosiert. Zur Herstellung der erdfeuchten Estrichkonsistenz wird eine übliche Estrichpumpe verwendet. Das Anmachwasser ist gegenüber dem Nullestrich ohne SikaScreed® LS-5 je nach Sandqualität um 3 - 6 Liter pro Mischung zu reduzieren. Die Mischzeit vor der endgültigen Einstellung der Konsistenz mittels Restwasser sollte 90 Sekunden betragen, um die vollständige Wirkung von SikaScreed® LS-5 zu beurteilen. Die Gesamtmischzeit nach Zugabe aller Komponenten muss 2 Minuten betragen! Die Estrichmischung muss erdfeucht sein und die Verdichtung sowie das Glätten haben rasch zu erfolgen, um ausreichende Verdichtung und dadurch Festigkeiten zu erzielen.
<b>Verträglichkeit</b>	SikaScreed® LS-5 darf nicht mit anderen Zusatzmitteln kombiniert werden. Als Universalprodukt wirkt es gleichzeitig als Trocknungsbeschleuniger und als Heizestrichzusatzmittel mit verbesserter Wärmeübertragung ohne dabei die Festigkeiten negativ zu beeinflussen.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Es wird darauf hingewiesen, dass die eingesetzte Estrichmischung mit SikaScreed® LS-5 auf ihre Eignung für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Wesentlich für die Güte des Estrichs sind Sand- und Zementqualität, sowie Mischungsverhältnis und Verarbeitung entsprechend den anerkannten Regeln der Estrichverlegetechnik.
- Die Wassermenge und Verarbeitung unterliegt nicht unserer Kontrolle und daher wird nur die Gewährleistung für die Qualität unseres Produktes übernommen. Ausgenommen die Baustellenüberwachung erfolgt durch das Sika Betonservice.
- Die Angaben zur Belegereife beziehen sich auf 60 – 70 mm dicke beheizte Estriche und auf Klimabedingungen von +20°C / 65% r.F.
- Eine zu hohe Baufeuchte (> 65% r.F.) erfordert grundsätzlich eine fachgerechte Bautrocknung, hierbei ist eine Untertrocknung des Estrichs zu vermeiden.
- Bei starren Belägen wie Fliesen oder Naturstein sind erhöhte Randabsenkungen durch zu frühes Belegen vor dem Abschwinden des Estrichs zu beachten.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaScreed® LS-5

April 2024, Version 01.06  
021301011000001248

SikaScreedLS-5-de-AT-(04-2024)-1-6.pdf

