



## MÖRTEL, TRENN- UND ZUSATZMITTEL

ING. DANIEL HARDT, MSC

SIKA PRODUKTINGENIEUR BETONINSTANDSETZUNG

BUILDING TRUST



# SIKA SORTIMENT FÜR DEN BAUSTOFFHANDEL

## SIKA PRODUKTÜBERSICHT

### BODEN- AUSGLEICH & BESCHICHTUNG

**ESTRICHVERBEBELUNG**  
**SikaBond® 350 Repair**  
Reparatur auf Basis von gestrigtem Polyester für den Innen- und Außenbereich

**GRÜNDERUNG, VORANSTRICH, HAFTBRÜCKE**  
**Sika® Level-01 Primer**  
zur Reduktion der Wasseraufnahme des Untergrundes

**BODENNAÜGLICHMASSEN**  
**SikaFloor® 100 Level 85** für Schichtdicken 1 - 10 mm  
**SikaFloor® Level-30** für Schichtdicken 4 - 30 mm

**BODENSPICHTLIMASSE**  
**Sika® Patch-330 Fibre**  
für Schichtdicken 3 - 30 mm im Innen- und Außenbereich

**BODENBESCHICHTUNG**  
**SikaFloor® 2530 W**  
für Küchenzeile, Fliesenraum, Saunabereich, Musikzimmer, Aufheißer- oder Technikraum  
**GRÜNDERUNG**  
**SikaFloor® 2530 W** oder **SikaFloor® 150**, abhängig vom Untergrund

**BODENBESCHICHTUNG**  
**SikaFloor® Multigray Plus**  
für Lageraum, Hofraum, Heizlaufgangwarme  
**GRÜNDERUNG**  
**SikaFloor® Multigray Plus** + 10% Wasser

**IMPRÄGNIERUNG FÜR INNEN UND AUSSEN**  
**SikaFloor® Protect® W**  
zum Nachbehandeln, Härten und Versiegeln von  
frischem und altem Beton

**PARKETTLEBSTOFF**  
**SikaBond® 151**  
für Monoschichtparkett. Für Fußbodenheizung  
geeignet, schneller nach 12 Stunden

**SOZIALTUCHSPRITZE FÜR AUSBESSERUNGEN**  
**Sika® Cosmetic L10** - Farbe hell (L) oder dunkel (D)  
Reparaturmittel für Ausbesserungsarbeiten

**REINIGUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM OD, FLUSSABDRUCK**  
**Sika MonoTop® 412 Eco** für Schichtdicken 6 - 120 mm pro Arbeitsgang  
Für Hoch- und Tiefbau, im Nassspritzverfahren oder handlich

**VERGÜSSMÖRTEL IM INNEN- UND AUSSENBEREICH**  
**SikaCraut® 312** für Schichtdicken von 6 - 125 mm  
Für Maschinenfundamente, Stützen, Kranbahnen,  
Verankerungen, Zwischenräume

**TRENN- UND HILFSMITTEL, VERDÜNNUNGSSCHUTZ FÜR BETON**  
**Sika® Schall®** Trennmittel  
**Sika® Antiso® E** Verdünnungsschutz  
**SikaLatex®** Haftmittel

**ESTRICHZUSATZMITTEL, TROCKNUNGSBESCHLEUNIGER**  
**SikaSpeed® LS-5** - Estrichzusatzmittel zur Vorverlegung  
des Hochlegens bei Heißestrichen und zur Verbesserung  
von Festigkeiten

**REINIGUNG UND SCHUTZ VOR ALGEN, FLECHTEN, MOOS**  
**SikaGel® 715 W** - zur Enttarnung von Algen, Flechten  
und Moos auf Wänden, Böden und Dächern  
**SikaGel® 703 W** - zur Reduktion von Algen- und Moosbildung

### MÖRTEL, TRENN- UND ZUSATZMITEL

**UNIVERSELLER KLEB- UND DICHTSTOFF**  
**SikaFlex® 11 FC+**  
für Selbstklebputz und Fugenabdichtungen im Innen- und Außenbereich

**3D-MONTAGELEBSTOFF**  
**SikaFlex® 116 High Grab** (Nachfolgeprodukt von **SikaBond® Ultra Tack**)  
für Befestigungen von Spiegeln, Platten usw. im Innen- und Außenbereich

**HOCHTRANSPARENTER KLEB- UND DICHTSTOFF**  
**SikaFlex® 312 Crystal Clear**  
für hochtransparente Anordnungen im Innenbereich  
mit guter Haftung auf verschiedenen Untergründen

**MANUFURKENABDICHTUNG**  
**SikaCryl® 200**  
für Risse und Anschlussfugen mit geringer Bewegung  
im Innen- und Außenbereich

**ANKERLEBSTOFF**  
**Sika AnchoFix® 2+**  
für Gewindestäbe und Bewehrungen in Wand und Decke  
im Innen- und Außenbereich

**ZUBEHÖR  
REINIGUNGSMITTLER**  
**Sika® Cleaning Wipes-100**  
grünverschmutzte Nassreinigung

### KLEBEN, DICHTEN UND BEFESTIGEN

**DICHTUNGS- UND ABDICHTUNG**  
**Sika MultiSeal® Tape**  
Selbstklebendes, kunststoffvergärtes, bituminöses  
Dichtungsklebeband gegen Nässe und Zugluft

**HANDDRUCKSTÖSSE**  
**Sika® Handdruckstößle 300**  
für die manuelle Verankerung

**MONTAGE- UND FÜLLSCHALIM**  
**Sika Boom® 485 Fix 6 FII** und **Sika Boom® 180 Fix 6 FII**  
zur Montage von Fenstern und Türen, zum Ausschäumen  
von Mauerdurchbrüchen, Rollstuhlrampen usw.

**BITUMINÖSE ABDICHTUNGEN**  
**Sika® IgolDicht® 2 K P**  
**Sika® IgolDicht® 2 K P**  
**GRÜNDERUNG**  
**Sika® IgolGrund**

### ABDICHTUNG VON FLÄCHEN, RISSSEN UND FUGEN

**QUELLFÄHIGE PRODUKTE FÜR  
ARBEITSFUGEN UND DURCHDRINGUNGEN**  
**SikaSeal® S-2**  
**SikaSeal® P-2507 H**  
**öbv**

**ABDICHTUNG FÜR ARBEITSFUGEN, BEHÄNGEN UND RISSE**  
**ZUBEHÖR**  
**Sikador® CombiFlex® SC-10 M 100 / M 150 / M 200**  
**Sikador® CombiFlex® CF Kleber Normal**

MERKMALE	FUGENBÄNDER FÜR VERTIKALE UND HORIZONTALE ARBEITSFUGEN (mit 200%iger Bruchdehnung und Zugfestigkeit > 8 N/mm²)			FUGENBLECH ZUR ARBEITSFUGENABDICHTUNG	
	<b>Sika Waterbar® Forte-19 Classic</b>	<b>Sika Waterbar® Forte-24 Classic</b>	<b>Sika Waterbar® Forte-24 WW</b>	<b>Sika Waterbar® ST-15</b>	<b>Halbblech zu ST-15</b>
	Arbeitsfugendband ortsfest			Fugendblech	Zubehör zu ST-15
					
					
					
					
					

\* Abmessungen und Produkteigenschaften geeignet nach öbv Richtlinie „Wasserundurchdringende Betonbauteile“ - Weisse Wanne / 02/2018

# AGENDA

- **DAS WIE/WO/WAS/WARUM? ALTAG AN DER THEKE**
- **BETONTECHNOLOGIE/BETONINSTANDSETZUNG/VERGUSS**
- **MONTAGEMÖRTEL/HAFTBRÜCKE / PRIMER**
- **TRENNMITTEL, ZUSATZMITTEL UND VERDUNSTUNGSSCHUTZ**
- **REINIGUNG UND SCHUTZ RUND UMS HAUS**
- **FRAGEN**

# FRAGESTELLUNGENSTELLUNGEN BEI DER BERATUNG

## FOKUS AUF ANALYSE DER ANWENDUNG UND KUNDENWÜNSCHE

- Unterscheidung Privat/Gewerbebereich -> Unterschiedliche Anforderungen und Wissensstand (Normen, Gewährleistung, Handhabung der Produkte)
- W-Fragen

WAS soll gemacht werden?

WO wird das Produkt eingesetzt?

WELCHE Beanspruchung wird erwartet?

WIE ist der Untergrund und die Bauteilbeschaffenheit?

WELCHE Temperaturen sind bei der Verarbeitung?



# FRAGESTELLUNGENSTELLUNGEN BEI DER BERATUNG

## FOKUS AUF ANALYSE DER ANWENDUNG UND KUNDENWÜNSCHE

- **WAS ist passiert oder soll gemacht werden?**  
Betoninstandsetzung, Bodenausgleich, Verguss
- **WO wird das Produkt eingesetzt?**  
Innenbereich / Außenbereich  
Boden oder Wand/Decke  
Begehbar oder befahrbar
- **WELCHE Beanspruchung hat die Anwendung?**  
Frost-Taumittel  
Mechanische Belastung
- **WIE ist der Untergrund und die Beschaffenheit?**  
Beton alt/neu  
Altanstriche oder Schalölle vorhanden
- **WELCHE Temperaturen**  
Bauteil, Luft, Untergrund

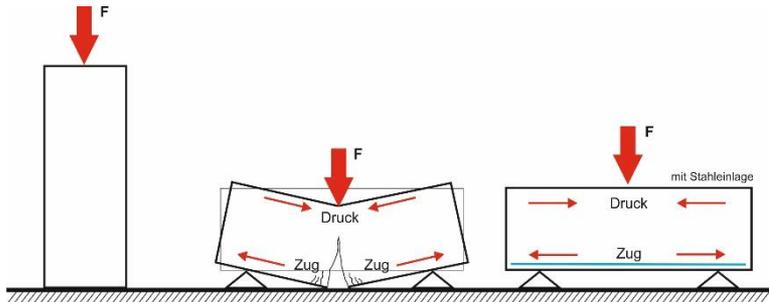


Sichtung des Produktdatenblatts auf [www.sika.at](http://www.sika.at)

# BETONTECHNOLOGIE

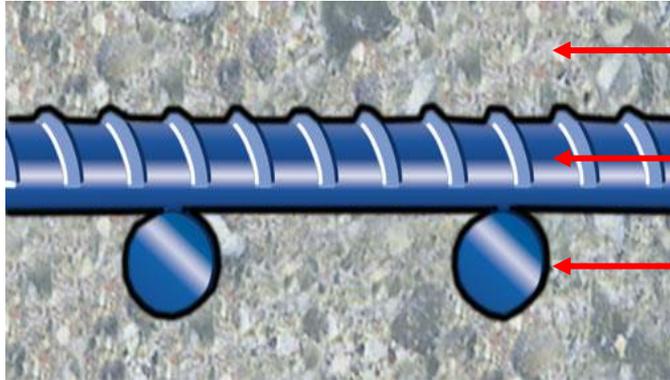
## STAHLBETON

- Beton hat sehr hohe Druckfestigkeiten, aber geringe Zugfestigkeit
- Bewehrungsstahl übernimmt die Zugfestigkeit des Bauteils



# STAHLBETON

## SCHUTZ DER BEWEHRUNG IM «GESUNDEN» BETON



Beton (pH ca. 12,5-13,5)

Bewehrungsstahl

Passivierungsschicht



Die hohe Alkalität des Betons bewirkt Passivierungsschicht (eine mikroskopisch dünne Oxidschicht) auf der Stahloberfläche.

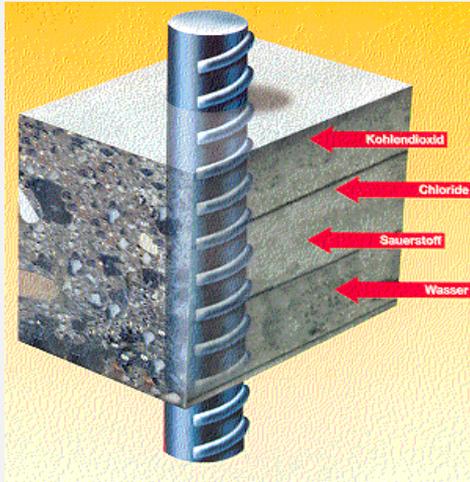
**= natürlicher Schutz der Bewehrung vor Korrosion**

# STAHLBETON

## KORROSION AN DER BEWEHRUNG - URSACHEN

### Direkte Ursachen

- Karbonatisierung
- Chloride
- Chemische Einwirkungen



### Indirekte Ursachen

- **Baufehler**
- Risse im Beton
- Kiesnester
- Undichter Beton
- Geringe Bewehrungsüberdeckung
- Abplatzungen
- Mechanische Beschädigungen



# BETONTECHNOLOGIE

## STAHLBETON

- **Betoninstandsetzung:** Geschädigter Beton muss auf seine ursprünglichen (geplanten) Anforderungen instandgesetzt werden.
- **Statisch nicht relevant:** Mörtel spielt in der Statik der Konstruktion keine Rolle, z. B. Kosmetikmörtel für Gartenzaun.  
**R2-Mörtel**
- **Statisch relevanter:** Instandsetzungsmörtel und Maßnahme stellen die Statik der Konstruktion sicher.  
**R3 und R4-Mörtel**

# BETONTECHNOLOGIE

## BETONINSTANDSETZUNGSMÖRTEL

- Bestehen aus Sand, Zement und Additiven (zur Verbesserung der Eigenschaften)
- Dienen der oberflächennahen Instandsetzung von Betonkonstruktionen
- Stellen den Urzustand wieder her
- Können zusätzliche Anforderungen erfüllen (Brandschutz, Kläranlagen, Trinkwassereinsatz usw.)

# BETONTECHNOLOGIE

## UNTERGRUND UND APPLIKATION

- Sauberer Untergrund, trocken und frostfrei
- Oberflächenabreißfestigkeit prüfen
- Haftung und Zustand von Altbeschichtungen
- Verarbeitungsbedingungen (Temperatur, Taupunkt beachten)



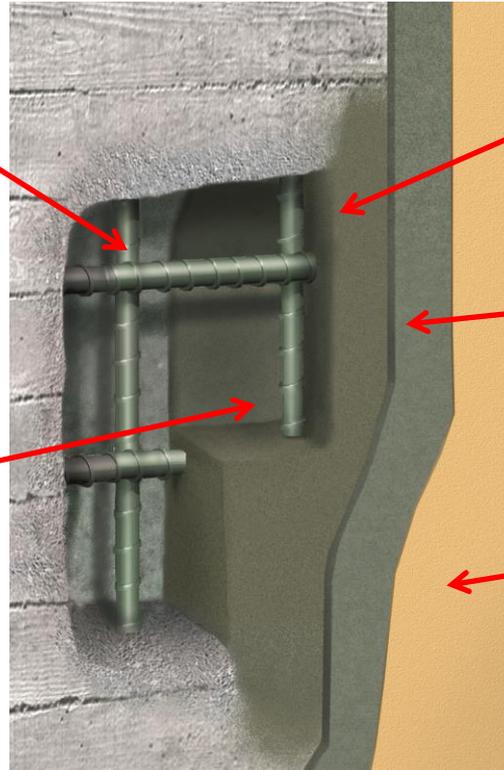
**Nur auf einem gut vorbereiteten Untergrund ist die Applikation hochwertiger Produkte möglich und dauerhaft!**

# BETONTECHNOLOGIE

## BETONINSTANDSETZUNG ABLAUF

Korrosionsschutz  
2 Arbeitsgänge  
Sika MonoTop®-910 Eco

Haftbrücke  
Sika MonoTop®-910 Eco



Reprofiliermörtel  
Sika MonoTop®-412 Eco

Flächenspachtel  
(alternativ)  
Sika MonoTop®-723 Eco

Oberflächenschutz  
(alternativ)  
Sikagard®-Systeme

# BETONINSTANDSETZUNG

## PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN

### Sika MonoTop®-Betoninstandsetzungssystem

Sika MonoTop®-910 Eco



Korrosionsschutz und  
Haftbrücke



Sika MonoTop®-412 Eco



Reprofiliermörtel



Sika MonoTop®-723 Eco



Feinspachtel  
(optional)

# BETONINSTANDSETZUNG

## PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN



### Reduzierter CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

- 15 % weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß gegenüber herkömmlichen Instandsetzungsmörteln
- Das sind Minus 60 kg CO<sub>2</sub> je Tonne Instandsetzungsmörtel



### Sika MonoTop®-412 Eco

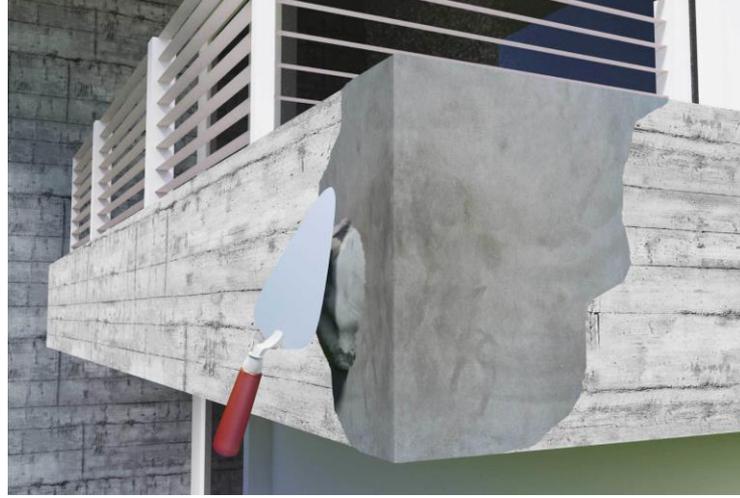


#### Zementgebundener Hochleistungs-Betoninstandsetzungsmörtel

- Bis 120 mm in einem Arbeitsgang
- Staubreduziert
- Erfüllt R4 nach EN1504-3
- Frost-taumittelbeständig XF4
- Sulfatbeständig
- Trinkwasserprüfung nach ÖNORM B 5014
- Maschinelle und händische Verarbeitung

# ANWENDUNGSBEISPIELE

## BETONINSTANDSETZUNG



Betoninstandsetzung



# BETONINSTANDSETZUNG

## PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN

- Kosmetikmörtel für lokale und flächige Reparaturen
- Farblich an den Betonuntergrund anpassbar
- Lokale Reparaturen bis 20 mm
- Flächige Applikation bis 2 mm
- Frost- und frosttaumittelbeständig
- Konsistenz einstellbar



Sika® Cosmetic L



Kosmetikmörtel hellgrau

Sika® Cosmetic D



Kosmetikmörtel  
Dunkelgrau





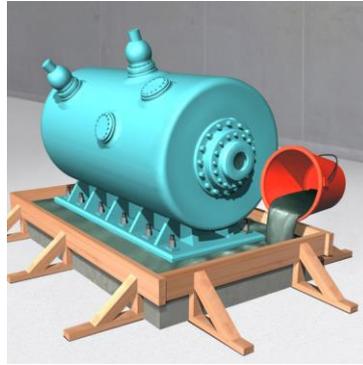
# BETONTECHNOLOGIE

## VERGUSSMÖRTEL

- Vergussmörtel → zementgebundene, selbstverlaufende Mörtel mit Expansion (Ausdehnung) und geringem Schwinden.
- Anwendung:



Kleinere Vergussarbeiten



Unterguss von Maschinen



Betoninstandsetzung

# BETONINSTANDSETZUNG

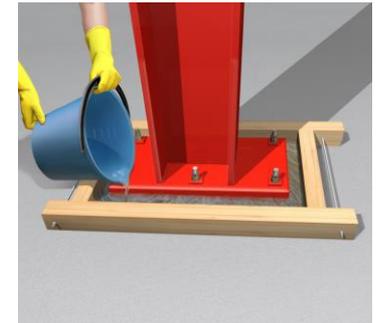
## VERGUSSMÖRTE

### SikaGrout®-312



#### Zementgebundener Universalvergussmörtel

- Bis 125 mm in einem Arbeitsgang
- Staubreduzierte Rezeptur
- Rasche Festigkeitsentwicklung (1d 40 Mpa / 7d 70 Mpa / 28d 90 Mpa)
- Erfüllt **R4 nach EN1504-3**
- Frost-Taumittelbeständig **XF4**
- Sulfatbeständig
- Erfüllt ÖNORM B3329 „Vergussmörtel-Anforderungen“



# ANWENDUNGSBEISPIELE

## VERGUSS



Verguss



# SikaGrout<sup>®</sup>-312

Hochpräziser, expandierender, schwindarmer Universalvergussmörtel

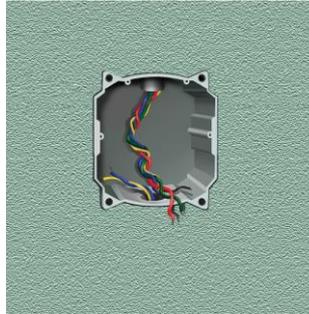
# BETONINSTANDSETZUNG MONTAGEMÖRTEL

Sika FastFix®-100



## Zementgebundener schnell abbindender Montagemörtel

- Ermöglicht schnelles Befestigen und Versetzen von:
  - Dübeln und Mauerhaken
  - Armierungseisen
  - Rohrschellen
  - Tür- und Fensterhaken
  - Einlassdosen für Elektroinstallationen



Belastbar nach: ~ 20 min

# WIE ERFOLGT DIE UNTERGRUNDVORBEREITUNG?

## UNTERSCHIED ZWISCHEN HAFTBRÜCKE UND PRIMER

- Untergründe müssen sauber, tragfähig und ausreichend fest sein
- Untergrundvorbereitung aus dem Produktdatenblatt eruieren
- Der beste Mörtel ist nur so gut wie die Untergrundvorbereitung!
  
- Haftbrücke → zementgebundene Schlämme  
Mörtel muss „nass-in-nass“ aufgetragen werden  
Z. B. bei der Betoninstandsetzung Sika MonoTop®-910 Eco
  
- Primer → Voranstrich zur Herstellung eines Saugausgleiches bei saugenden Untergründen und zur Haftungsverbesserung bei saugenden und nichtsaugenden Untergründen.  
Nicht für die Betoninstandsetzung geeignet!



# TRENNMITTEL, ZUSATZMITTEL UND VERDUNSTUNGSSCHUTZ

## WICHTIGE BAUSTOFFHANDELSERGÄNZUNGEN

- Trennmittel → Schalltrennmittel/Schalöle dienen der Trennung zwischen Schalung und Beton
- Zusatzmittel → Dienen der Verbesserung der Verarbeitbarkeit von Beton und Mörtel (z. B. weniger Wasser, schnellere Festigkeitsentwicklung)
- Verdunstungsschutz → Dient der Vermeidung von zu schneller Verdunstung des Anmachwassers und der resultierenden Rissbildung

**Wichtig: Trennmittel und Verdunstungsschutz müssen vor weiterer Beschichtung oder Mörtelauftrag entfernt werden!**

# TRENNMITTEL, ZUSATZMITTEL UND VERDUNSTUNGSSCHUTZ

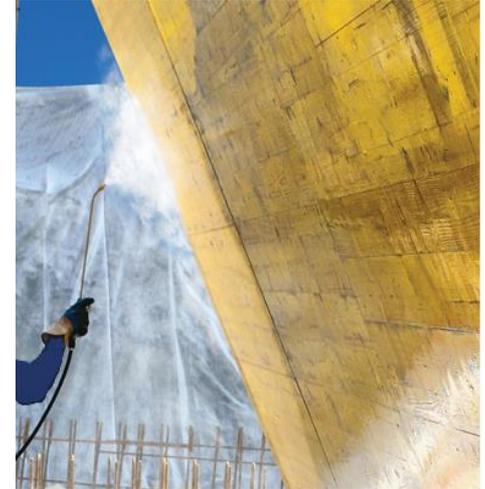
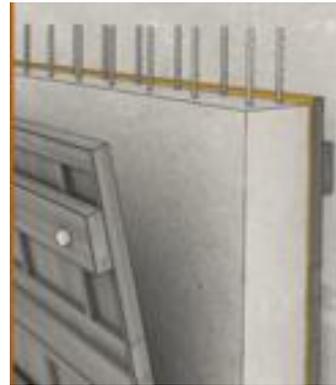
## TRENNMITTEL

### Sika® Schalöl AT



#### Lösemittelfreies Trennmittel auf Mineralölbasis

- Sehr gute Trennwirkung
- für alle Arten von Schalungen (Holz, Metall, saugend, nichtsaugend)
- geringer Verbrauch
- sauberes, schnelles und leichtes Ausschalen
- keine Fleckenbildung



**Trennmittel müssen vor nachfolgenden Beschichtungen entfernt werden!**

# TRENNMITTEL, ZUSATZMITTEL UND VERDUNSTUNGSSCHUTZ

## VERDUNSTUNGSSCHUTZ

### Sika® Antisol® E



#### Verdunstungsschutz für Beton und Mörtel

- Verbessert das Aussehen der Oberfläche
- Reduziert Rissbildung
- Reduziert das Schwinden
- Steuert die Zementhydratation



**Vor dem Aufbringen von zusätzlichem Estrich oder Belag muss Sika® Antisol® E mechanisch entfernt werden!**

# TRENNMITTEL, ZUSATZMITTEL UND VERDUNSTUNGSSCHUTZ

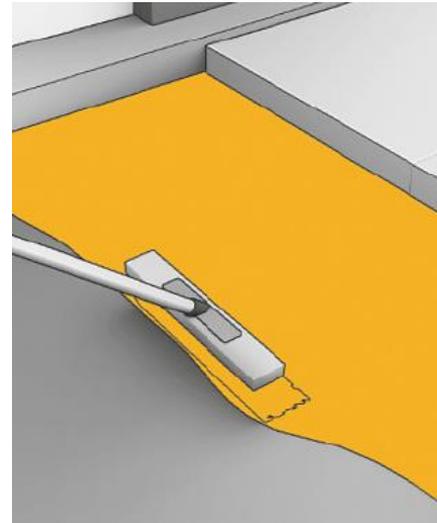
## ZUSATZMITTEL

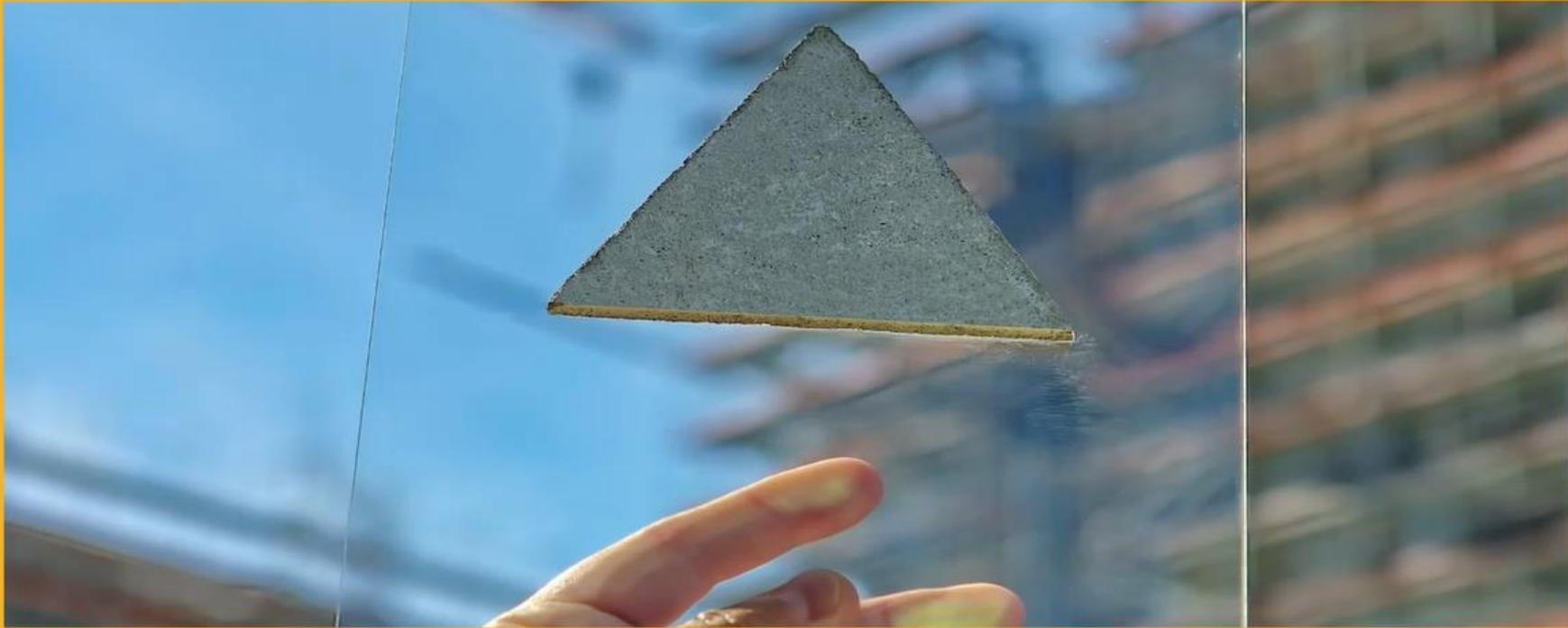
SikaLatex®



### Wasserbeständige synthetische Haftemulsion

- Verbesserte Haftung
- Vermindert Schwinden und Rissbildung
- Erhöhte Abriebbeständigkeit
- Vermindert die Wasseraufnahme des Mörtels
- Verbesserte Verarbeitungseigenschaften





# SikaLatex<sup>®</sup> - Haftemulsion-Zusatzmittel für Mörtel und Putze

Wenn der Mörtel auf Glas haftet, stellen Sie sich vor, was SikaLatex<sup>®</sup> sonst noch tun kann ...

# TRENNMITTEL, ZUSATZMITTEL UND VERDUNSTUNGSSCHUTZ

## ZUSATZMITTEL

### SikaScreed® LS-5



#### Heizstrichzusatzmittel / Estrichvergütung

- exzellente Verarbeitbarkeit
- Trocknungsbeschleuniger
- vereinfachtes Abziehen und Glätten des Estrichs
- Schnelle Belegereife von Heizstrichen und unbeheizten Estrichen
- frühere Ausheizmöglichkeit (ab 2. Tag statt nach 28 Tagen)



# REINIGUNG UND SCHUTZ RUND UMS HAUS

## Sikagard®-715 W / Sikagard®-703 W

### Sikagard®-715 W



#### Moos- und Algenentferner

- Wasserbasierendes Reinigungsmittel
- Ausgezeichnete Reinigungswirkung auf glatten und porösen Oberflächen
- Frei von organischen Lösungsmitteln
- Phosphatfrei
- Für unterschiedliche Untergründen z.B. Mauerwerk, Naturstein, Beton, Holz, Stahl, Kunststoff, Gummi oder lackierten Oberflächen



### Sikagard®-703 W



#### WASSERABWEISENDE IMPRÄGNIERUNG

- Starke wasserabweisende Eigenschaften
- Reduziert die Verschmutzung der Oberfläche
- Reduktion von Moos- und Flechtenbildung
- Die optische Erscheinung der Oberfläche wird nicht verändert.
- Gebrauchsfertig
- Auf Wasserbasis, umweltfreundlich



# REINIGUNG UND IMPRÄGNIERUNG VON DÄCHERN, WÄNDEN UND BÖDEN

## Sikagard®-715 W / -703 W

© Sika Österreich GmbH, 2020, alle Rechte vorbehalten

# AUF WAS IST BEI DER VERARBEITUNG ZU ACHTEN?

## WICHTIGE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



### Untergrund

Schalltrennmittel und Verdunstungsschutz entfernen  
Rauheit gemäß Produktdatenblatt  
Fest, sauber, tragfähig  
Grundsätzlich trocken, Vornässen bei Instandsetzungsmörtel



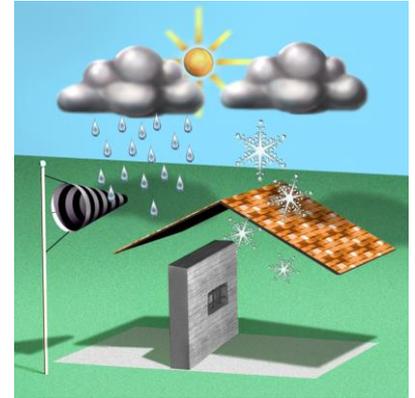
### Temperatur

Mindestens +5 °C Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur  
Frost frühestens nach ~ 1 Tag  
Aushärteangaben im PDS bei +20 °C, tiefere Temperaturen verzögern den Vorgang → keine Zeitangabe möglich



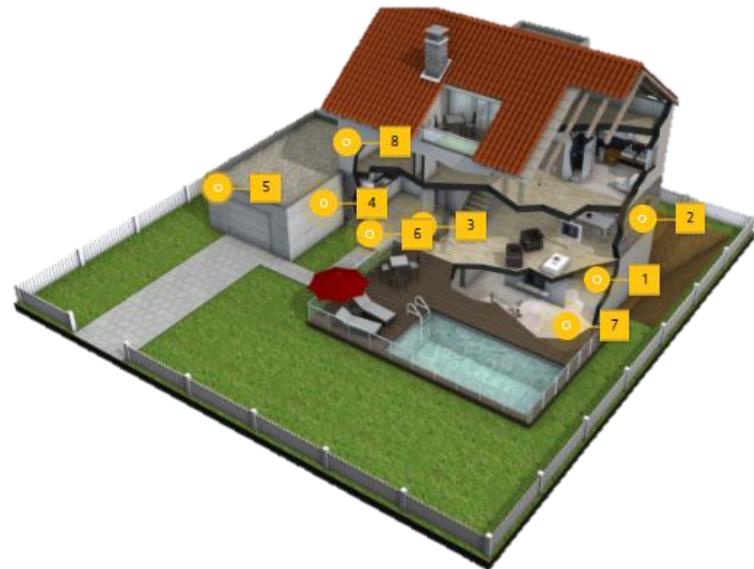
### Zusatzmittel

Zusatzmittel wie Frostschutz dürfen nicht in Fertigmörtel gemischt werden → Erlöschen der CE-Kennzeichnung  
(Frostschutz ist kein Schutz gegen Gefrieren des Wassers)



# SIKA SORTIMENT FÜR DEN BAUSTOFFHANDEL

NR	ANWENDUNG / SIKA PRODUKT
1	<b>Kosmetikspachtel für Ausbesserungen</b> <a href="#">Sika Cosmetic L</a> (hell) <a href="#">Sika Cosmetic D</a> (dunkel) <a href="#">Sika FastFix 100</a>
2	<b>Instandsetzungsmörtel mit reduziertem CO2-Fußabdruck</b> <a href="#">Sika MonoTop-412 Eco</a> (Schichtdicke 6-120 mm)
3	<b>Vergussmörtel für innen und außen</b> <a href="#">Sika Grout-312</a>
4	<b>Trennmittel</b> <a href="#">Sika Schalöl</a>
5	<b>Verdunstungsschutz</b> <a href="#">Sika Antisol E</a>
6	<b>Haftemulsion</b> <a href="#">Sikalatex</a>
7	<b>Estrichzusatzmittel - Trocknungsbeschleuniger</b> <a href="#">Sika Screed LS-5</a>
8	<b>Reinigung und Schutz vor Algen, Flechten und Moos</b> <a href="#">Sikagard-715 W</a> (zur Entfernung) <a href="#">Sikagard-703 W</a> (Schutzanstrich)





VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT