

# SPETEC® BST300

## HYDROPHILES BENTONITQUELLBAND ZUR ABDICHTUNG VON KONSTRUKTIONSFUGEN IN BETON



### ZUSAMMENSETZUNG

SPETEC® BST300 ist ein schwarzer hydrophiler Streifen von 25 x 20 mm auf Natriumbentonit-Basis, Synthekautschuk, speziellen Füllstoffen und Kristallisationszusätzen. SPETEC® BST300 wird installiert wo die Verbindung entsteht. Das Abdichten der Verbindung wird durch Kristallisation der Additive und Quellung des Streifens erreicht. Bei Kontakt mit Wasser und im Beton eingeschlossen schwillt SPETEC® BST300 und stoppt die Wasserversickerung.

### VORTEILE

- Umweltfreundlich.
- Kann Drücken bis 7 bar standhalten.
- Daueraktives System mit wiederholten „Nass/Trockenzyklen“.
- Einfache Installation, kein Spezialwerkzeug erforderlich.
- Schwillt bei Kontakt mit Wasser um mehr als 300%.

### ANWENDUNGSGEBIET

- Konstruktions-, Guss- und Wiederholungsfugen in Beton.
- Kalte Fugen zwischen Betonelementen.
- Rohrdurchgänge in Betonelementen.
- Fugen zwischen vorgefertigten Betonelementen wie Wasserspeichern und Mannlöchern.
- Fugen zwischen Bodenplatten, Wänden und Spundbohlen Wänden.

### ANWENDUNG

**Anmerkung:** Das Folgende ist eine typische Anwendungsbeschreibung. Für andere Baustellen-Parameter wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

#### EVENTUELLE VORANALYSEN

Prüfen Sie ob der Druck, den der Bentonitstreifen beim Aufquellen auf den Beton überträgt, nicht zu groß ist. Daher soll eine ausreichende Betondeckung bereitgestellt werden. Positionieren Sie den Streifen immer in die Mitte der Gießfuge. Auf jeder Seite des SPETEC® BST300 ist eine Betondeckung von 8 cm erforderlich, um ein Brechen des Betons unter dem Expansionsdruck zu vermeiden.

#### BENÖTIGTES WERKZEUG

Es sind keine speziellen Werkzeuge erforderlich.

#### UNTERGRUND VORBEREITUNG

Reinigen Sie die Oberfläche von Staub, Öl, Flecken und andere Verunreinigungen durch Bürsten oder mit einer Luftdrucklanze.

#### PRODUKT VORBEREITUNG

SPETEC® BST300 ist ein Fertigprodukt.

#### VORBEREITUNG DIE AUSTRÜSTUNG

Es sind keine speziellen Werkzeuge erforderlich.

#### AUFTRAGEN

SPETEC® BST300 soll mit SPETEC® WT400 (nur für horizontalen Gebrauch) auf die Oberfläche geklebt werden oder befestigt mit dem Metallbefestigungsnetz SPETEC® BSTF, das mit Nägeln über dem Band festgesetzt wird. Um eine wasserdichte Verbindung zu gewährleisten, ist eine Überlappung von 5 bis 10 cm erforderlich. SPETEC® BST300 wird mittig zwischen den inneren und äußeren Bewehrungsstäben platziert. SPETEC® BST300 muss vollen Bodenkontakt haben.

#### Nageln:

Rollen Sie SPETEC® BST300 in der Mitte der Fuge aus und drücken Sie den Streifen fest gegen die Oberfläche. Nageln Sie den Streifen zusammen mit dem SPETEC® BSTF-Befestigungsnetz direkt auf den Boden.

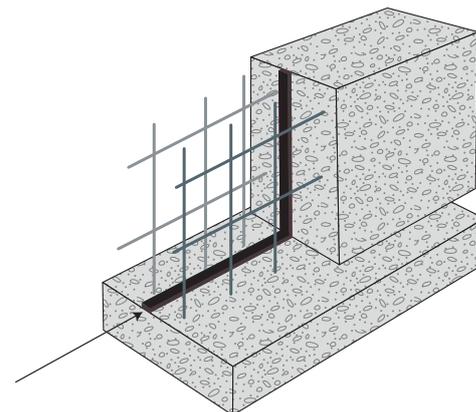


#### Verklebung:

Installieren Sie SPETEC® WT400 mit einer Verstemmpistole in einer Dicke von ca. 5 bis 10 mm auf der Betonoberfläche. Rollen Sie den SPETEC® BST300-Streifen ab und drücken Sie den Streifen fest in den Klebstoff. Die Enden des Streifens an der Überlappung müssen ebenfalls fest gegeneinander gedrückt werden. Ein zusätzliches Nageln sorgt dafür, dass der Streifen fest mit dem Beton verbunden ist.



Bei vertikalen und Überkopfanwendungen wird die Verwendung des SPETEC® BSTF-Befestigungsnetz dringend empfohlen. Verwenden Sie 4 Nägel pro Meter.



## ENDBEARBEITUNG

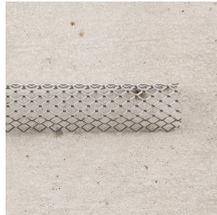
Unmittelbar nach der Installation von SPETEC® BTS300 können alle eventuell zu montierenden Schalungen platziert werden. Wenn der Streifen festgenagelt ist, kann der Beton sofort gegossen werden. Beim Verkleben des Streifens soll gewartet werden, bis der SPETEC® WT400 als Klebstoff, 24 Stunden ausgehärtet ist.

## AUFTRAGSKONDITIONEN

Installieren Sie den Streifen nicht bei Regen oder auf nassem Untergrund. Dies kann zu einem vorzeitigen Aufquellen des Streifens führen.

## ZUSATZ PRODUKTE

Separat zu bestellen.



### Metallbefestigungsnetz, SPETEC® BSTF Profil für SPETEC® BST300

- Längen von 1 Meter
- Verpackung: 30 Streifen von 1 Meter

## Und/oder



### Als Klebstoff, SPETEC® WT400 600 ml Würste

- 12 Würste pro Karton
- 1 Palette = 40 Kartons
- Gewicht pro Wurst: 0,9 kg

## HINWEISE / ANMERKUNGEN

SPETEC® BST300 funktioniert nur, wenn es vollständig im Beton eingeschlossen ist, so dass ausreichend Druck erzeugt werden kann, der die Wasserdichtigkeit der Verbindung gewährleistet. Für speziellen Anwendungen sollten Sie sich an Ihren SPETEC®-Vertreter wenden.

## TECHNISCHE DATEN

### ERSCHEINUNG - ZUSAMMENSTELLUNG

SPETEC® BST300 ist ein schwarzes, rechteckiges Band von 25 x 20 mm.

Form	Rechteckig
Farbe	Schwarz
Bekleidung	Mit Kalk behandelt
Toxizität	Nicht toxisch

## VERBRAUCH

Der Verbrauch hängt von der Gesamtlänge der zu behandelnden Konstruktionsfuge ab. Berücksichtigen Sie eine Überlappung von 5 bis 10 cm.

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert	Norm
Schwellungskraft	>550 % VE-Wasser	Interner Testbericht
	>340 % pH>7	Interner Testbericht
	>170 % pH=4,5	Interner Testbericht
Schwellungsdruck	0,1 N/mm <sup>2</sup> (nach 6 std) 0,5 N/mm <sup>2</sup> (nach 48 std)	EAD 320008-01-0605
Dichte	1,76 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D71-84
Gewicht	830 g/m	Interner Testbericht
Beständigkeit gegen Wasserdruck	7 bar	Interner Testbericht
Dehnungskraft	>25 %	EN-527-2
Anwendungstemperatur	- 15 °C to +60 °C	Interner Testbericht
Temperaturbeständigkeit	- 45 °C to +110 °C	Interner Testbericht
Geruch	Geruchlos	

## CHEMISCHE RESISTENZEN

Gute chemische Beständigkeit, auch gegen organische, chemische Verbindungen (Kohlenwasserstoffe).

Bei Anwendungen mit chemisch kontaminiertem Wasser sollten Sie sich an Ihren SPETEC®-Vertreter wenden.

## REFERENZUNTERLAGEN



## VERPACKUNG

Abmessungen 25 x 20 mm

Streifen von 5 Meter, 6 Streifen pro Karton, 24 Kartons pro Palette (720 Meter)

## LAGERUNG UND LAGERFÄHIGKEIT

SPETEC® BST300 ist feuchtigkeitsempfindlich; die Lagerung erfolgt in einem trockenen Raum zwischen +5 °C und +30 °C.

SPETEC® BST300 kann unbegrenzt aufbewahrt werden, wenn es unter den oben beschriebenen Bedingungen gelagert wird.

## SICHERHEITSHINWEISE

Tragen Sie stets persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden lokalen Richtlinien. Lesen Sie vor der Verwendung die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung unter [www.spetec.com](http://www.spetec.com). Im Zweifelsfall wenden Sie sich an die technische Abteilung von SPETEC®.

Die obenstehenden Angaben werden in gutem Glauben gemacht, stellen jedoch keine Garantie dar. Da die Anwendung, Verarbeitung und Handhabung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle erfolgen, obliegen sie der Verantwortung des Anwenders bzw. der Person, die für die Anwendung zuständig ist. Sollte KorAC NV dennoch für einen entstandenen Schaden haftbar gemacht werden, beschränkt sich der Schadenersatz stets auf den Wert der gelieferten Waren. Wir bemühen uns, jederzeit Waren in gleichbleibend hoher Qualität zu liefern. Alle Werte in diesem technischen Datenblatt sind Durchschnittswerte, die sich aus Tests ergeben, die unter Laborbedingungen (20 °C und 50 % rF) durchgeführt wurden. Die auf der Baustelle gemessenen Werte können kleine Abweichungen aufweisen, aufgrund der Tatsache dass die Umgebungsbedingungen, die Anwendung und die Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle fallen. Fügen Sie keine anderen als die in der technischen Dokumentation angegebenen Produkte hinzu. Diese Version ersetzt alle früheren Fassungen. Version 1.0, Datum: 27 Februar 2023 4:44 PM