

# PENTAFLEX® Agrar



Kurzinformation

Zugelassen für  
JGS-Anlagen

Approval for JGS  
systems





### Produktbeschreibung

PENTAFLEX® KB 167 Agrar ist beidseitig komplett mit einer Spezialbeschichtung versehen. Die Verbindung der Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems durch Wasser oder andere Medien. Es genügt eine Einbindetiefe von 40 mm um einem Prüfdruck von 2,0\* bar standzuhalten. Die hohe Elastizität der Beschichtung gewährleistet bei Schwinden der Betonbauteile eine sichere Abdichtung. Das Blech ist beidseitig mit einer geteilten Schutzfolie versehen, die jeweils erst unmittelbar vor dem Betonieren entfernt wird.

### Vorteile

- DIBt Zulassung für JGS-Anlagen
- Geprüft bis 2,0\* bar
- Ständige Einbaukontrolle durch Normstrich
- Einfache und sichere Verbindung
- Kein spezielles Werkzeug oder Klebematerial erforderlich

### Einsatzbereich

PENTAFLEX® Agrar kann in sämtlichen horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen, bei drückendem Wasser, Jauche, Gülle und Silagesickersäften (JGS-Anlagen) eingesetzt werden.

PENTAFLEX® Agrar ist geeignet für:

- Behälter
- Sammelgruben
- Erdbecken
- Silos
- Fahrsilos
- Güllekeller und -kanäle
- Festmistplatten
- Abfüllflächen

### Product Description

PENTAFLEX® KB 167 Agrar elements are fully coated on both sides with a special coating. The connection of the special coating to fresh concrete reliably prevents an infiltration of the joint system by water or other media. An anchoring depth of 40 mm is sufficient to withstand a test pressure of 2.0\* bar. The high elasticity of the coating ensures reliable sealing when the concrete structural components shrink. The individual elements are provided with a divided protective film on both sides that is only removed immediately before concreting.

### Advantages

- DIBt approval for JGS systems
- Tested up to 2.0\* bar
- Regular installation monitoring thanks to a standardized line
- Simple and reliable connection
- No special tools or adhesive materials required

### Application Area

PENTAFLEX® Agrar can be used in all construction joints, both horizontal and vertical, and in the presence of pressing water, manure, liquid manure and silage effluent.

PENTAFLEX® Agrar is suitable for:

- Containers
- Collection pits
- Earth basins
- Silos
- Movable silos
- Slurry cellars and channels
- Solid manure trays
- Filling areas

# Technische Informationen

## Technical Information

### PENTAFLEX® Agrar

- Verzinktes Stahlblech
- Komplett beschichtet
- Zum Abdichten von Arbeitsfugen
- Abmessungen:  $b = 167 \text{ mm}$ ;  $t = 1,2 \text{ mm}$ ;  $l = 10 \text{ m}$

### PENTAFLEX® Band

- In Streifenform
- Zum Abkleben von Überlappungsstößen mit Schnittkanten
- Abmessungen:  $b = 38 \text{ mm}$ ;  $t = 1,0 \text{ mm}$ ;  $l = 200 \text{ mm}$

### Planungshinweise

- Verwendung in Lager- und Abfüllanlagen von Biogas- und JGS-Anlagen
- Lagersubstrate gemäß Zulassung Z-74.101-175 Abschnitt 1
- Behälterfüllhöhe: 8 m
- Arbeitsfugen  $\leq 0,2 \text{ mm}$  Rissbreite
- Überlappungsstöße mit bauseitig gekürztem PENTAFLEX® Agrar sind zu dokumentieren
- Die Abnahme durch einen Sachverständigen ist einzuplanen

### Ausführungshinweise

- Ausführungsbetrieb nach AwSV (§62) mit entsprechendem Nachweis
- Nachgewiesene Produkteinweisung durch den Hersteller
- Verarbeitungstemperatur:  $-5^\circ\text{C} / +45^\circ\text{C}$
- Befestigung auf der Bewehrung mit einem Omegabügel pro Meter
- Einbindetiefe  $\geq 40 \text{ mm}$
- Überlappungslänge am Stoß  $\geq 80 \text{ mm}$
- Bei Überlappungsstößen mit gekürztem PENTAFLEX® Agrar sind die Schnittkanten auf der dem Befüllgut abgewandten Seite anzuordnen und mit PENTAFLEX® Band 38x1 mm abzukleben. Die Lage ist im Plan zu dokumentieren.
- Die dokumentierte Einbaukontrolle (Anlage 7 Zulassung Z-74.101-175) ist vor der Betonage vom zuständigen Sachverständigen freizugeben

### Zubehör



#### Omegabügel

Zur Befestigung auf der oberen Bewehrungslage



#### Stoßklammer 167

Zur mechanischen Sicherung von Überlappungsstößen



#### Kreuzklammer

Zur mechanischen Sicherung von Kreuzungsstößen

### PENTAFLEX® Agrar

- Galvanized sheet steel
- Fully coated
- For sealing construction joints
- Dimensions:  $w = 167 \text{ mm}$ ;  $t = 1.2 \text{ mm}$ ;  $l = 10 \text{ m}$

### PENTAFLEX® Band

- In strip form
- For connecting overlapping joints with cut or raw edges
- Dimensions:  $w = 38 \text{ mm}$ ;  $t = 1.0 \text{ mm}$ ;  $l = 200 \text{ mm}$

### Planning notes

- Use in storage and filling facilities for biogas and JGS plants
- Storage substrates according to approval Z-74.101-175 Section 1
- Container filling height: 8 m
- Construction joints  $\leq 0.2 \text{ mm}$  crack width
- Overlapping joints with PENTAFLEX® Agrar shortened from the building side must be documented
- The inspection by an expert must be planned

### Implementation notes

- Facility operation according to AwSV (Section 62) with corresponding certification
- Documented product instruction by the manufacturer
- Processing temperature:  $-5^\circ\text{C}/+45^\circ\text{C}$
- Attachment to the reinforcement with one omega stirrup per meter
- Anchoring depth  $\geq 40 \text{ mm}$
- Overlap length at joint  $\geq 80 \text{ mm}$
- In the case of overlapping joints with shortened PENTAFLEX® Agrar, the cut edges are to be position on the side opposite the one to be filled and then masked with PENTAFLEX® Band 38x1 mm. The position must be documented in the plan.
- The documented inspection of installation (Appendix 7 approval Z-74.101-175) must be approved by the responsible expert before concreting

### Accessories

#### Omega Stirrup

For securely fastening PENTAFLEX® Agrar to the upper reinforcement layer.

#### Joint Clip 167

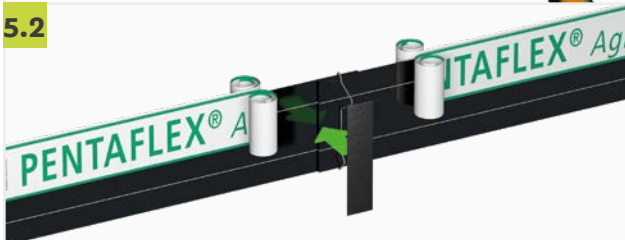
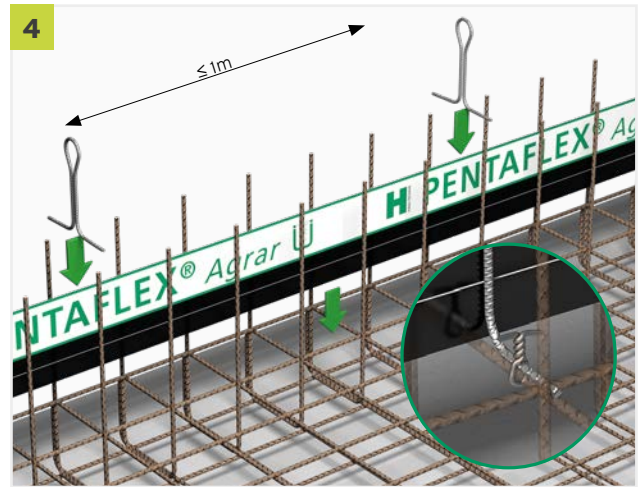
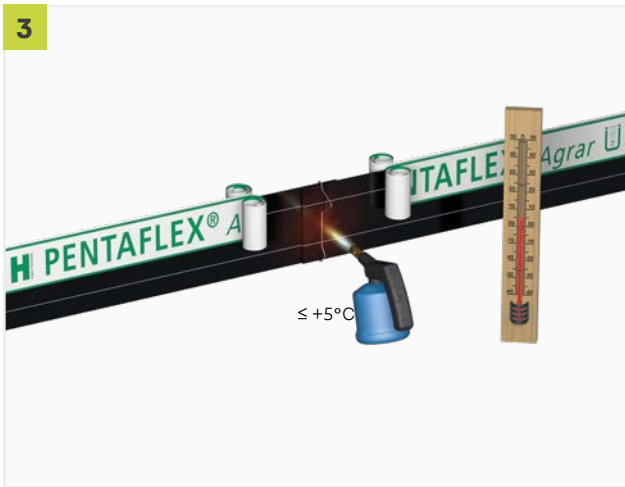
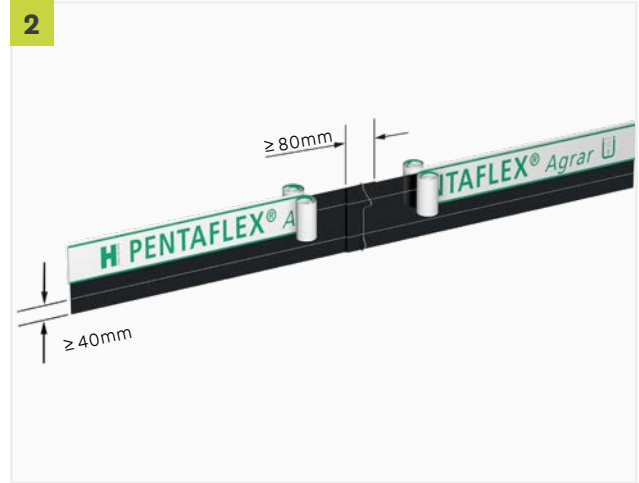
For mechanical securing of overlapping joints.

#### Cross Clip

For mechanical securing of intersecting joints.

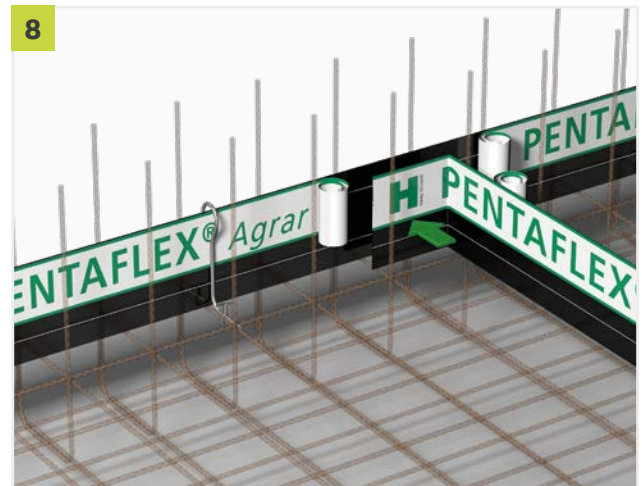
# Einbauhinweise

## Installation instructions



# Einbauhinweise

## Installation instructions



9

**PENTAFLEX® Agrar**

**ABNAHMEPROTOKOLL**

1. Projekt - Name  
\_\_\_\_\_

2. Lageort  
\_\_\_\_\_

3. Fugenabdichtungssystem „PENTAFLEX® Agrar“ zur Vermeidung in 2/A-Anlagen von Silt- und  
Anlagenwasser

4. Beschriftung 2-74.135-135 vom 1.1.2015

5.a Hersteller Hilti Technik GmbH, Am Götterhof 10, 91710 Steingaden  
Telefon: 07142 5115-300, E-Mail: techn@hilti.com

5.b Betriebsnachricht  
\_\_\_\_\_

5.c Baujahr  
\_\_\_\_\_

6. Das Abnahmeprotokoll des zu prüfenden Bauteils wurde vom Fertiger/Hersteller/Vertragspartner  
\_\_\_\_\_ freigegeben und ist dem Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

7. Berechnungen und Kontrollen von und während des Einbaus des Fugenabdichtungssystems

7.1 Vor dem Einbau

- Einbautiefe festlegen und Zubehör dem Vertraggeber? ja / nein
- Was ist der Fugenabdruck? ja / nein
- Ist die Fugenabdichtung vollständig? ja / nein
- Sind die Fugenabdichtungen mit dem Bauteil gesichert? ja / nein
- Sind die Komponenten gemäß Bauteil gesichert? ja / nein
- Sind die Bauteile vollständig? ja / nein

7.2 Während des Einbaus

- Wurde das Fugendicht während des Einbaus / Betonnens / Ausschaltens  
beschädigt? ja / nein
- Ist das Fugendichtmaterial in ein und aus dem Bauteil eingedrungen? ja / nein
- Befolgen sich die Anweisungen in der Fugendichtungsanleitung? ja / nein

8. Prüfung durch Vertragspartner/Hersteller

8.1 Ohne Besondereanweisungen 8.2 Mit Besondereanweisungen

8.1 Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift / Firmenstempel \_\_\_\_\_

8.2 Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift / Firmenstempel \_\_\_\_\_

9. Bemerkungen  
\_\_\_\_\_

10. Sonderprüfungen durch Sachverständigen  
\_\_\_\_\_

10. Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift / Firmenstempel \_\_\_\_\_



# Gemeinsam für Sie da.

Working together for you.

## Ihr PohlCon-Kontakt

*Your PohlCon contact*

### **PohlCon Vertriebs GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

T +49 30 68283-04

F +49 30 68283-383

[contact@pohlcon.com](mailto:contact@pohlcon.com)

## Unsere Marken

*Our brands*

### **PUK Group GmbH & Co. KG**

Nobelstraße 45-55  
12057 Berlin

[www.puk.com](http://www.puk.com)



Unser Experte für Kabeltrag- und Unterflursysteme, um Gebäude effizient technisch auszurüsten und zukunftsfähig zu machen.

---

*Our expert for cable management and underfloor systems to equip buildings efficiently and make them fit for the future.*

### **JORDAHL GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

[www.jordahl.de](http://www.jordahl.de)



Der Erfinder der Ankerschiene – und Experte für zuverlässige Bewehrungs-, Befestigungs- und Verbindungslösungen in innovativer Architektur.

---

*The inventor of the anchor channels – and expert for reliable reinforcement, fastening and connection solutions in innovative architecture.*

### **H-BAU Technik GmbH**

Am Güterbahnhof 20  
79771 Klettgau

[www.h-bau.de](http://www.h-bau.de)



Ihr Partner für Lösungen in den Bereichen Abdichtung, Wärmedämmung, Schalung, Schallsolation und Bewehrung.

---

*Your partner for sealing, thermal insulation, formwork, sound insulation and reinforcement.*

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Mit Erscheinen dieser Drucksache verlieren alle vorhergehenden Unterlagen ihre Gültigkeit.

*All rights reserved. Reprint and any electronic duplication only with our written permission. Errors and technical changes reserved. A liability of the publisher, for whatever legal reason, is excluded.*

*With publication of this document, all previous copies lose their validity.*

**PohlCon Vertriebs GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

T +49 30 68 283 - 04  
F +49 30 68 283 - 383

[www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)