

# PENTAFLEX® Agrar

Kurzinformation | *Compact information*



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

### 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

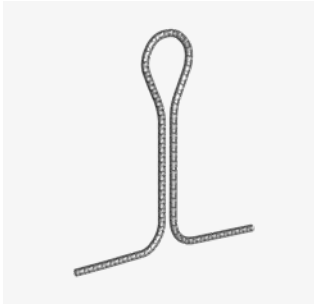
- Use in storage and filling facilities for biogas and JGS plants
- Storage substrates according to approval Z-74.101-175 Section 1
- Container filling height: 8 m
- Construction joints  $\leq 0.2 \text{ mm}$  crack width
- Overlapping joints with PENTAFLEX® Agrar shortened from the building side must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

# Zubehör

## Accessories

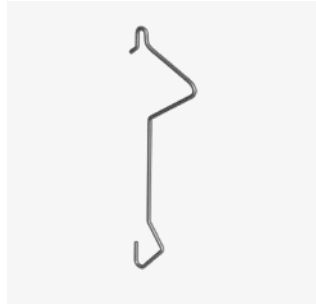


### Omegabügel

Zur Befestigung auf der oberen Bewehrungslage

### Omega Stirrup

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

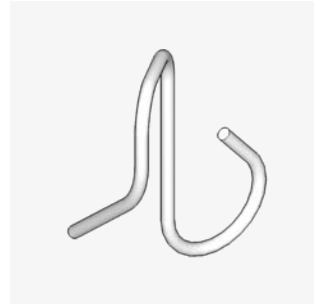


### Stoßklammer 167

Zur mechanischen Sicherung von Überlappungsstößen.

### Joint Clip 167

For mechanical securing of overlapping joints.



### Kreuzklammer

Zur mechanischen Sicherung von Kreuzungsstößen.

### Cross Clip

For mechanical securing of intersecting joints.



### PENTAFLEX® FBA Agrar

Fugenbandanschluss zur Verbindung von Pentaflex® Agrar mit Fugenbändern.

### PENTAFLEX® FBA Agrar

Joint tape connection for connecting Pentaflex® Agrar with joint tapes.



### PENTAFLEX® Opti Agar

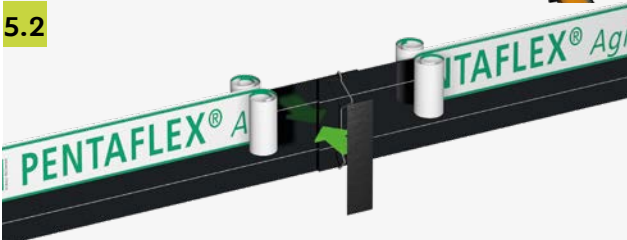
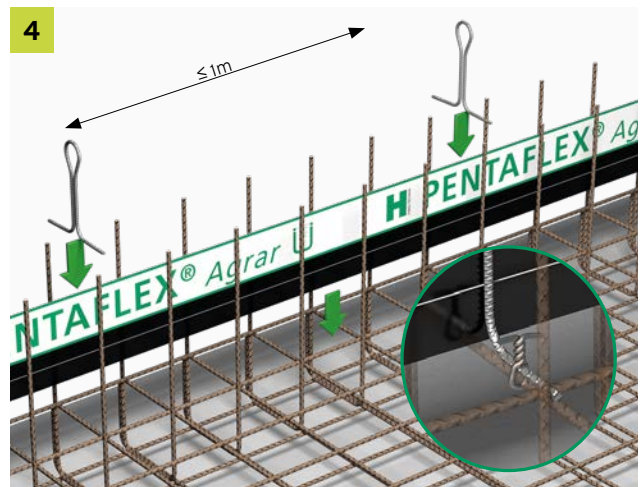
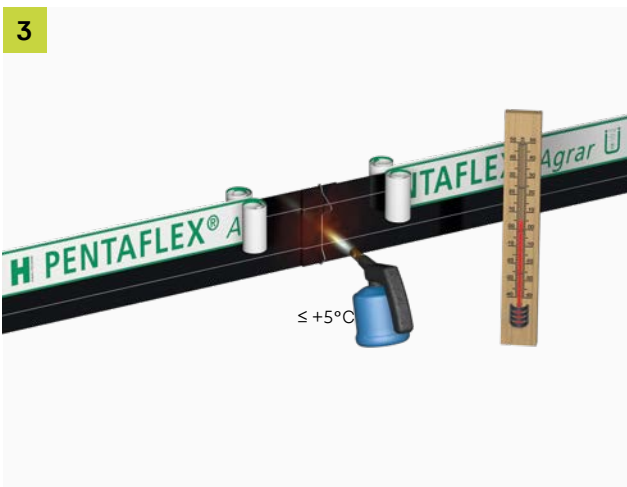
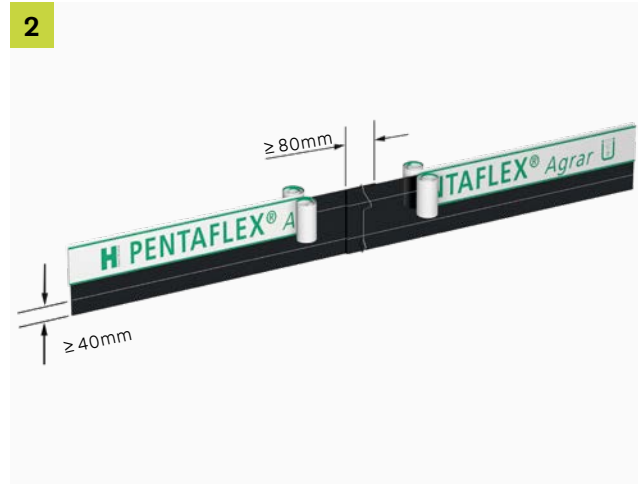
Kunststoffspannstellen mit integrierten Wassersperren.

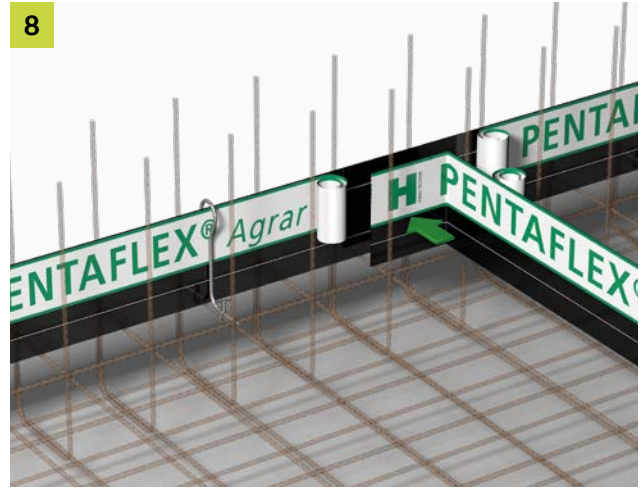
### PENTAFLEX® Opti Agar

Plastic tie points with integrated waterstops.

# Einbauhinweise

## Installation instructions





**PENTAFLEX® Agrar**  
 Abnahmeprotokoll

**PohlCon**

1. Projekt Name: \_\_\_\_\_  
 Ort: \_\_\_\_\_

2. Vertrags-Nr.: \_\_\_\_\_

3. Vertragsbeschreibung: „PENTAFLEX Agrar“ zur Verankerung in L-H-Anlagen von ZfB- und Bogenanlagen

4. Bauzeit: 01.06.2018 bis 15. Juni 2018

5a. Hersteller: PohlCon GmbH, Am Güntersbühl 18, 79711 Klingenberg  
 Telefon: 07142 90 30 40, E-Mail: technik@pohlcon.com

5b. Bestell-Nach-Nr.: \_\_\_\_\_

5c. Bauzeit: \_\_\_\_\_

6. Bauort: \_\_\_\_\_

7. **Bearbeitungen und Kontrollen vor und während des Einbaus des Fugenabstärkungssystems**

8. **Prüfung des Einbaus**

8.1. **Einbau des Fugenabstärkungssystems**

- Die Fugenabstärkung ist korrekt montiert? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt positioniert? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt ausgerichtet? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt geschnitten? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt geschnitten? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt geschnitten? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt geschnitten? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt geschnitten? ja / nein

8.2. **Prüfung des Einbaus**

- Die Fugenabstärkung ist korrekt montiert? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt positioniert? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt ausgerichtet? ja / nein
- Die Fugenabstärkung ist korrekt geschnitten? ja / nein

8.3. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.4. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.5. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.6. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.7. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.8. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.9. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

8.10. **Prüfung durch Tragwerksingenieure (ggf. anfertigen lassen)**

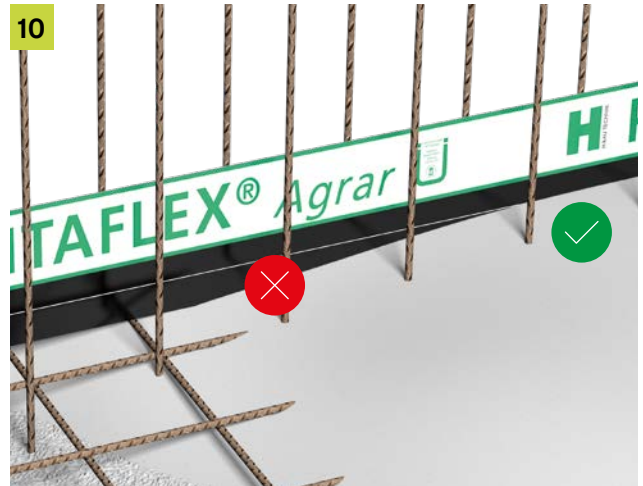
Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: / Firmenstempel

Bemerkungen durch Bauherr/Bauführer: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: / Firmenstempel

PohlCon GmbH | Weststraße 11 | 7082 Weiler, www.pohlcon.com Seite 1 von 1





Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

*All rights reserved. Reprinting and any electronic reproduction only authorised with our written permission. Errors excepted and subject to technical changes. No liability can be accepted by the publisher on any legal basis whatsoever. This publication supersedes all previous versions of the document, thereby rendering them invalid.*

**PohlCon GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

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

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