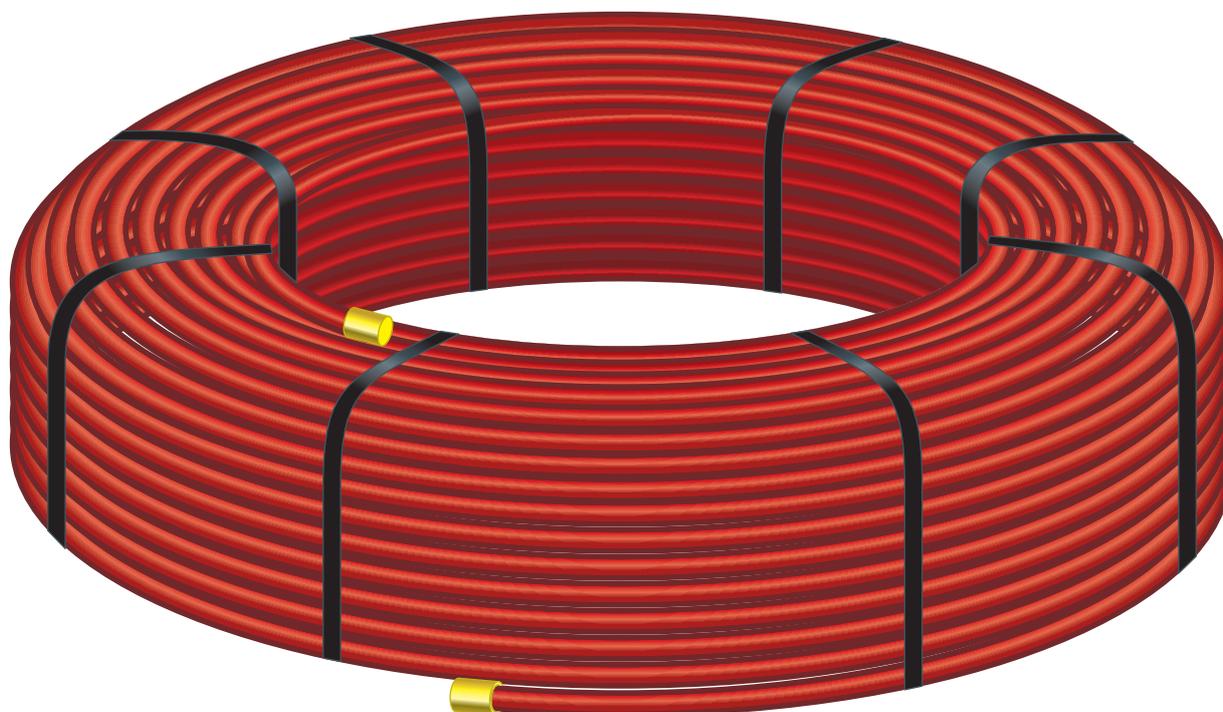


Gebrauchsanleitung

Rohr PB



für Fonterra-Flächentemperierung

Modell
1405

viega

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--------------------------------------|----------|
| 1 | Über diese Gebrauchsanleitung | 3 |
| | 1.1 Zielgruppen | 3 |
| 2 | Produktinformation | 4 |
| | 2.1 Normen und Regelwerke | 4 |
| | 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung | 4 |
| | 2.3 Produktbeschreibung | 5 |
| | 2.4 Technische Daten | 6 |
| | 2.5 Zubehör | 7 |
| 3 | Handhabung | 9 |
| | 3.1 Transport und Lagerung | 9 |
| | 3.2 Allgemeine Montagehinweise | 9 |
| | 3.3 Montage | 9 |
| | 3.4 Entsorgung | 11 |

1 Über diese Gebrauchsanleitung

Für dieses Dokument bestehen Schutzrechte, weitere Informationen erhalten Sie unter viega.de/rechtshinweise.

1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Anleitung richten sich an folgende Personengruppen:

- Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, sind Montage, Installation und gegebenenfalls Wartung dieses Produkts unzulässig. Diese Einschränkung gilt nicht für mögliche Hinweise zur Bedienung.

2 Produktinformation

2.1 Normen und Regelwerke

Regelwerke aus Abschnitt: Bestimmungsgemäße Verwendung

| Geltungsbereich / Hinweis | Für Deutschland geltendes Regelwerk |
|---|-------------------------------------|
| Sauerstoffdichtheit von Heizungsrohren | DIN 4726 |
| Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasserinstallation | DIN EN ISO 15876-1 |

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Für die Flächentemperierung in Boden-, Wand- und Deckenkonstruktionen sowie Niedertemperatur-Heizkörperanbindungen mit Anwendungsklasse 4.

Die Anwendungsklasse für PB-Rohre beschreibt ein praktisches Temperaturprofil für einen kompletten Lebenszeitraum eines Rohrs (50 Jahre), siehe auch ↪ „Regelwerke aus Abschnitt: Bestimmungsgemäße Verwendung“ auf Seite 4.

| | | |
|---------------------------------|--------|-------------|
| Berechnungstemperatur | 20 °C | 2,5 Jahre |
| | 40 °C | 20 Jahre |
| | 60 °C | 25 Jahre |
| Kurzzeitige maximale Temperatur | 70 °C | 2,5 Jahre |
| Störtemperatur | 100 °C | 100 Stunden |

2.3 Produktbeschreibung

Viega PB-Rohre mit geringeren Wandstärken werden als 3-Schicht-Rohre und größere Wandstärken als 5-Schicht-Rohre hergestellt.

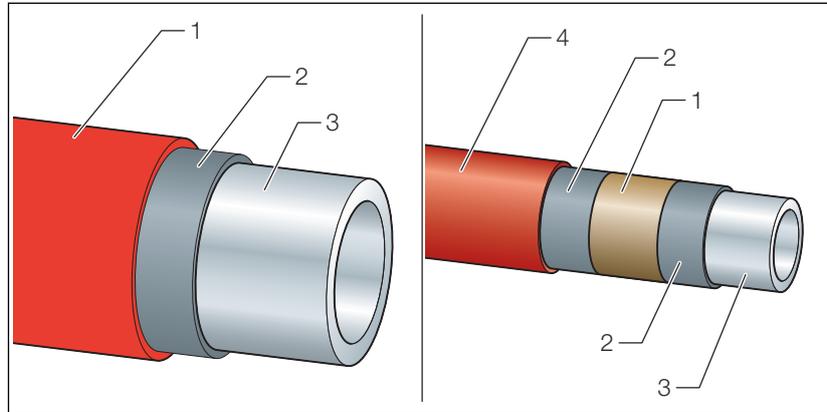


Abb. 1: PB-Rohr Rohraufbau

- 1 Sperrschicht
- 2 Klebstoff
- 3 PB-R
- 4 PE

Eigenschaften Viega PB-Rohre:

- sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Montagetemperatur bis -5 °C
- geringe Längenausdehnung
- geeignet für Press- und Klemmverbindungen
- geeignet für alle passenden Fonterra-Systeme in Boden, Wand und Decke
- große Montagefreundlichkeit bei engen Biegeradien und niedrigen Verlegetemperaturen
- höchste Flexibilität aufgrund von sehr geringem E-Modul (350 MPa)

| Fonterra-Systeme | Viega PB-Rohre | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| | 12 x 1,3 mm | 15 x 1,5 mm | 17 x 2 mm | 20 x 2 mm | 25 x 2,3 mm |
| Base Flat | x | | | | |
| Base 12/15 | x | x | | | |
| Base 15/17 | | x | x | | |
| Tacker | | x | x | x | |
| Reno | x | | | | |
| Side / Side 12 Clip | x | | | | |
| Top 12 | x | | | | |
| Sondersysteme | | | | x | x |

2.4 Technische Daten

| Systemrohre | | PB 12 | PB 15 | PB 17 | PB 20 | PB 25 |
|---|--------------------|------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| Außendurchmesser x Wandstärke | [mm] | 12 x 1,3 | 15 x 1,5 | 17 x 2,0 | 20 x 2,0 | 25 x 2,3 |
| Mindest-Biegeradius | | 5 x d _a | | | | |
| Farbe Rohr | | rot | | | | |
| Betriebsbedingung nach ISO 15876-1 | Klasse/ [MPa] | 4 / 1,0 5 / 0,8 | 4 / 0,8 5 / 0,8 | 4 / 0,6 | 4 / 0,6 | 4 / 0,6 |
| Maximale Betriebstemperatur | [°C] | 95 | | 70 | | |
| Montagetemperatur | [°C] | ≥ -5 | | | | |
| Wasservolumen | [l/m] | 0,07 | 0,11 | 0,13 | 0,20 | 0,32 |
| Wärmeleitfähigkeit λ | [W/(m·K)] | 0,22 | | | | |
| Linearer Koeffizient der Längenausdehnung | [K ⁻¹] | 1,3 x 10 ⁻⁴ | | | | |
| Gewicht | [g/m] | 50 | 67 | 99 | 120 | 160 |
| Schichten | | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |

2.5 Zubehör

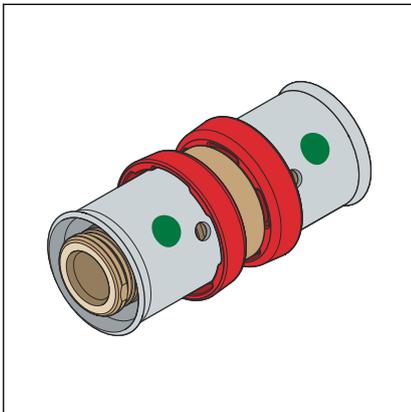
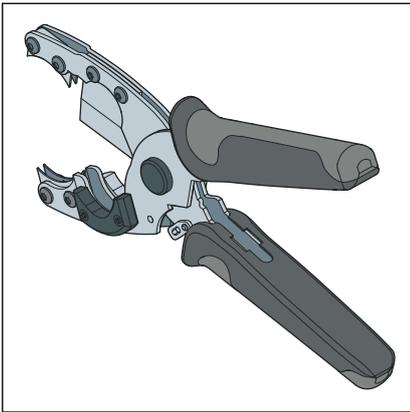
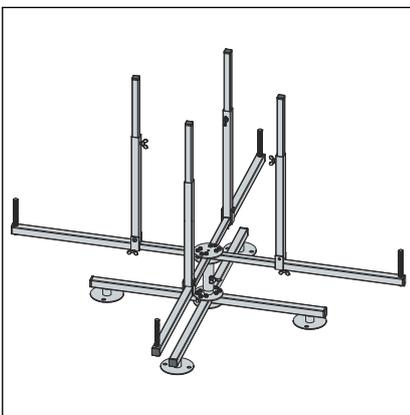


Abb. 2: Exemplarisches Beispiel für einen Pressverbinder

| Bezeichnung | Verwendung | Dimension |
|---|--|--|
| Übergangsstück mit SC-Contur (Modell 1213.5) | für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr auf Außengewinde | 12 / R $\frac{1}{2}$ 15 / R $\frac{1}{2}$ 20 / R $\frac{3}{4}$ 25 / R $\frac{3}{4}$ |
| Einsteckstück mit SC-Contur (Modell 1213) | für Fonterra-Flächentemperierung, Übergang von Fonterra-PB-Rohr (d1) auf Sanpress, Sanpress Inox, Profipress | 12 / 15 15 / 15 |
| Kupplung mit SC-Contur (Modell 1223) | für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung von Fonterra-Rohren | 12 15 16 17 20 25 |
| Anschlussverschraubung mit SC-Contur (Modell 1236) | für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr, Heizkreisverteiler DN25 | 12 15 17 20 |
| Winkel 90° mit SC-Contur (Modell 1214.3) | für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-PB-Rohr | 15 |
| Anschlussverschraubung (Modell 1037) | für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25 Eurokonus, Klemmanschluss | 12 15 16 17 20 |
| Klemmringverschraubung (Modell 1021) | für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr R-Gewinde, Klemmanschluss | R $\frac{3}{4}$ |
| Kupplung (Modell 1030.5) | für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung von Fonterra-Rohren Klemmanschluss | 12 15 17 20 25 |
| Adapter (Modell 1021.5) | für Fonterra-Flächentemperierung, Verschraubung mit Eurokonus G-Gewinde, Klemmverschraubung | $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ |



| Bezeichnung | Verwendung |
|-----------------------------|---|
| Rohrschere (Modell 5341) | zum Ablängen von Viega Kunststoffrohr mit Schutzrohrabschneider |



| Bezeichnung | Verwendung |
|-------------------------------|---|
| Rohrhaspel (Modell 1452.2) | für Fonterra-Flächentemperierung, Aufnahme von Rohrrollen zusammenklappbar, zerlegbar, vierarmig mit Stabilisierungsfeder, belastbar bis max. 100 kg Tragkraft |



| Bezeichnung | Verwendung |
|---|--------------------|
| Pressbacke PT2 für Kunststoffrohrsysteme (Modell 2799.7) | d12 |
| Pressbacke PT2 für Kunststoffrohrsysteme (Modell 2299.7) | d15, 16/17, 20, 25 |



| Bezeichnung | Verwendung |
|---|------------------------|
| Pressbacke Picco für Kunststoffrohrsysteme (Modell 2484.7) | d12, 15, 16/17, 20, 25 |

3 Handhabung

3.1 Transport und Lagerung

Transport

Beim Transport von Rohren Folgendes beachten:

- Rohre nicht über Ladekante ziehen. Die Oberfläche könnte beschädigt werden.
- Rohre beim Transport sichern.

Lagerung

Bei der Lagerung von Rohren Folgendes beachten:

- Komponenten sauber und trocken lagern.
- Komponenten nicht direkt auf dem Boden lagern.

3.2 Allgemeine Montagehinweise



HINWEIS!

Tauschen Sie beschädigte Teile aus – nicht reparieren.

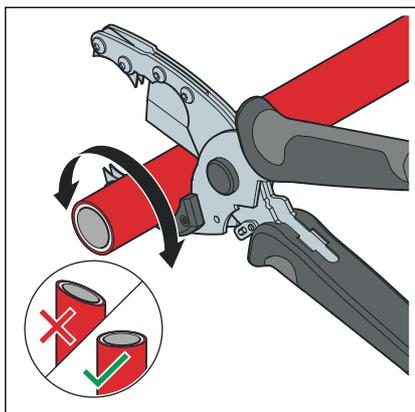
Bei der Verwendung von Fonterra-Rohren folgende Montagehinweise beachten:

- Nur Originalbauteile des Fonterra-Systems verwenden.
- Die im Katalog empfohlenen Pressmaschinen oder Handpresswerkzeuge verwenden.
- Um die Pressverbinder mit den Fonterra-Rohren zu verpressen, die im Katalog aufgelisteten Viega Systempressbacken verwenden.
- Alle Teile vor der Verwendung prüfen.

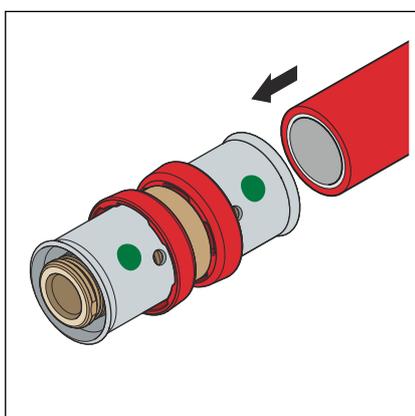
3.3 Montage



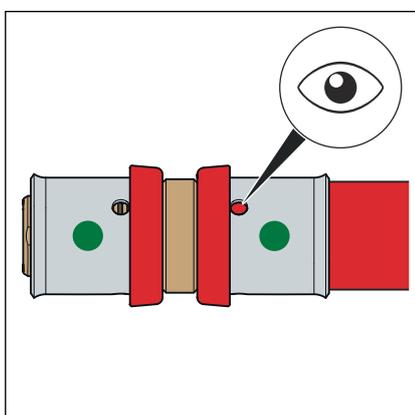
Die Abbildungen zeigen exemplarisch, wie ein Pressverbinder mit einem Fonterra-Rohr verpresst wird. Die Darstellung des Pressverbinders und des Rohrs kann sich daher von Ihrem Produkt unterscheiden.



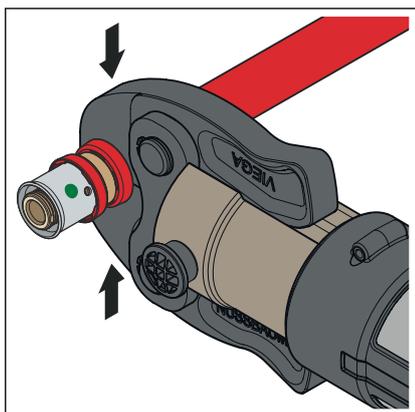
- Um eine vollständige und gleichmäßige Rohreinstecktiefe sicher zu stellen, das Rohr mit der Rohrschere (Modell 5341) möglichst rechtwinklig ablängen.



- Das Rohr so weit in den Pressverbinder schieben, bis das Rohrende im Sichtfenster sichtbar wird.



- Die Einstecktiefe im Sichtfenster prüfen.



- Die Pressbacke öffnen und rechtwinklig auf den Pressverbinder setzen.
- Den Pressvorgang durchführen.
- Die Verbindung ist verpresst.

Dichtheitsprüfung

Vor der Inbetriebnahme muss der Installateur eine Dichtheitsprüfung durchführen.

Diese Prüfung an der fertig gestellten, jedoch noch nicht verdeckten Anlage durchführen.

3.4 Entsorgung

Produkt und Verpackung in die jeweiligen Materialgruppen (z. B. Papier, Metalle, Kunststoffe oder Nichteisenmetalle) trennen und gemäß der national gültigen Gesetzgebung entsorgen.



Viega GmbH & Co. KG
service-technik@viega.de
viega.de

DE • 2023-08 • VPN230129

