

## BESCHREIBUNG

Der Polywater<sup>®</sup> ZipSeal<sup>™</sup>-Rohrdichtstoff ist ein Zwei-Komponenten-Abdichtungssystem aus Leichtschaum. Er kann schnell aufgebracht und einfach wieder entfernt werden. Mit dem innovativen Zip-Disc<sup>™</sup>-Dammsystem können Rohre mit einem Durchmesser von bis zu 50 mm sowohl horizontal als auch vertikal ganz einfach abgedichtet werden. ZipSeal hält Wasser, Säuren, Staub und Gase bei mäßigem Druck aus dem Rohr fern. Er verhindert auch, dass Insekten und Nagetiere in das Rohr eindringen. ZipSeal dehnt sich aus und härtet in ein paar Minuten zu einer starren Struktur mit geschlossenen Zellen aus.

## EIGENSCHAFTEN DER KOMPONENTEN

|                        | KOMPONENTE A       | KOMPONENTE B         |
|------------------------|--------------------|----------------------|
| Chemische Beschreibung | Polymer-MDI        | Polyether-Polyol     |
| Erscheinungsbild       | braune Flüssigkeit | schwarze Flüssigkeit |
| VOC                    | 0 g/l              | 0 g/l                |
| Spezifisches Gewicht   | 1,2                | 1,1                  |
| Haltbarkeitsdauer      | 1 Jahr             | 1 Jahr               |

## TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

|                 | METHODE    | WERT                        |
|-----------------|------------|-----------------------------|
| Dichte          | ASTM D1622 | 80 kg/m <sup>3</sup>        |
| Druckfestigkeit | ASTM D1621 | 0,31 N/mm <sup>2</sup>      |
| Porosität in %  | ASTM D2856 | >97 % Geschlossenzelligkeit |
| Zugfestigkeit   | ASTM D638  | 0,55 N/mm <sup>2</sup>      |
| Biegefestigkeit | ASTM D790  | 0,32 N/mm <sup>2</sup>      |
| Wasseraufnahme  | ASTM D2842 | <1,5 %                      |

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

| BEDINGUNG                              | WASSERDRUCK | PRÜFZEIT    |
|--|-------------|-------------|
| Wasserdichtes PVC- / starres Stahlrohr | 3 m         | 168 Stunden |
| Wasserdichtes HDPE-Rohr                | 4,3 m       | 168 Stunden |

| BEDINGUNG                                | ERGEBNIS                 |
|--|--------------------------|
| Luft, 130 mbar, 24 h, PVC- und HDPE-Rohr | Bestanden (bleibt dicht) |

## KABELKOMPATIBILITÄT

ZipSeal ist mit den meisten Kabelmantelmaterialien kompatibel. Es verändert die physikalischen und elektrischen Eigenschaften des Kabels nicht. Dies wurde durch die Prüfung der Zug- und Dehnbeanspruchung sowie des spezifischen Durchgangswiderstands nachgewiesen. Der ausgehärtete Schaum ist ein inerter Feststoff, der die Kabelkomponenten nicht beeinträchtigt.

## ANWENDUNGSMERKMALE

ZipSeal ist in einer 50-ml-Kartusche mit statischen Mischern und Zip-Discs erhältlich. Das Produkt schäumt bei 21 °C in 2 bis 3 Minuten auf und ist nach 5 bis 7 Minuten klebfrei. Kabel sollten erst bewegt werden, wenn der Schaumstoff ausgehärtet ist.

|                                | WERT                 |
|--------------------------------|----------------------|
| Dichte                         | 80 kg/m <sup>3</sup> |
| Zeit bis zum Festwerden        | ca. 3 Minuten        |
| Zeit, nach der er klebfrei ist | ca. 7 Minuten        |
| Farbe nach dem Mischen         | gleichmäßiges Grau   |
| Schaumvolumen/Kartusche        | 570 cm <sup>3</sup>  |

## AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT

ZipSeal kann bei Temperaturen bis 4 °C verwendet werden. Bei niedrigen Temperaturen ist die Reaktion langsamer, doch der Schaumdichtstoff wird ganz aufschäumen und im Laufe der Zeit aushärten.

## ANWENDUNG

- 1.) Alle losen Fremdkörper und Rost vom Rohr entfernen. *Die Oberfläche kann feucht sein.* Schleifen Sie die Oberfläche zur Vorbereitung ab und reinigen Sie sie für eine optimale Haftung mit Lösungsmittel.
- 2.) Passen Sie die Zip-Disc an den Rohrdurchmesser an. Abgenommene Lagen können als zusätzlicher Damm verwendet werden.
- 3.) Teilen Sie die Kabel zwischen den Lagen der Zip-Disc auf. Schieben Sie die Disc 6 mm weit in das Rohr hinein.
- 4.) Legen Sie die Kartusche ins Dosierwerkzeug ein. Setzen Sie die Mischdüse auf die Kartusche auf und arretieren Sie sie. Drücken Sie den Griff, bis Harz aus der Düsen Spitze austritt, und entsorgen Sie das erste Stück Harz (1 voller Spritzer).
- 5a) **Horizontal!** Führen Sie die Mischdüse zwischen den Lagen der Zip-Disc ein. Nehmen Sie die Einspritzungen von oben im Rohr in einem Abstand von etwa 13 mm vor. Die Einspritzstellen müssen gleichmäßig verteilt sein.
- 5b.) **Vertikal!** Führen Sie die Mischdüse durch die äußeren Schaumstofflagen der Zip-Disc in das schwarze Gittergewebe ein. Nehmen Sie die Einspritzungen entlang dem Umfang der Zip-Disc in einem Abstand von etwa 13 mm vor. Die Einspritzstellen müssen gleichmäßig verteilt sein. *Dies dient nur als Anhaltspunkt, die tatsächlich benötigte Menge wird davon abweichen.* Der statische Mischer kann 3 Minuten lang wiederverwendet werden.
- 6.) Um die Kartusche wieder zu verwenden, entfernen Sie den statischen Mischer und setzen Sie die Kappe wieder auf. Entsorgen Sie überschüssiges Material gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften.

| ROHRDURCHMESSER | FÜLLMENGE        | ABDICHTUNGEN PRO KARTUSCHE |
|-----------------|------------------|----------------------------|
| 25 mm           | 1 ganzer Abdruck | 15 Abdichtungen            |
| 40 mm           | 2 ganze Abdrücke | 7 Abdichtungen             |
| 51 mm           | 3 ganze Abdrücke | 5 Abdichtungen             |

## LAGERUNG UND HANDHABUNG

Kühl und trocken lagern. Vor Frost schützen. Ein besseres Ergebnis erzielt man, wenn er vor dem Gebrauch auf Raumtemperatur erwärmt wird.

Die Haltbarkeitsdauer des Produkts beträgt ein Jahr.

## KONTAKT

Europa: +31 10 233 0578 | USA: +1 651 430 2270 Zentrale | E-Mail: [support@polywater.com](mailto:support@polywater.com)

**WICHTIGER HINWEIS:** Die Angaben in diesem Datenblatt werden nach Treu und Glauben gemacht und basieren auf Prüfungen und Beobachtungen, die wir als zuverlässig erachten. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Vollständigkeit und Korrektheit der Informationen. Der Endanwender sollte vor dem Gebrauch die erforderlichen Beurteilungen durchführen, um zu bestimmen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Zweck eignet.

American Polywater schließt alle stillschweigenden Gewährleistungen und Bedingungen in Bezug auf die Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich aus. Die Verpflichtung von American Polywater bleibt auf den Ersatz des nachweislich fehlerhaften Produkts beschränkt. Außer der Abhilfe durch Ersatz haftet American Polywater nicht für Verluste, Verletzungen bzw. für direkte, indirekte oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch des Produkts entstehen. Dies gilt ungeachtet der geltend gemachten Rechtsauffassung.

**Polywater**<sup>®</sup>  
Solutions at work.