

## BESCHREIBUNG

Polywater<sup>®</sup> ZipSeal<sup>™</sup> Rohr-Dichtungsmittel wird in einer 25-ml-Spritze (kein Werkzeug erforderlich) mit Netzstreifen geliefert. ZipSeal hält Wasser, Säuren, Staub und Gase bei mäßigem Druck aus dem Rohr fern. Es 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	gelbe Flüssigkeit	klare Flüssigkeit
VOC	0 g/l	0 g/l
Spezifisches Gewicht	1,2	1,1
Viskosität	250 mPas	8.000–10.000 mPas
Haltbarkeitsdauer	15 Monate	15 Monate

## TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	METHODE	WERT
Dichte	ASTM D1622	88 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	ASTM D1621	0,65 N/mm <sup>2</sup>
Porosität in %	ASTM D2856	>97 % Geschlossenzelligkeit
Zugfestigkeit	ASTM D638	0,86 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	ASTM D790	0,72 N/mm <sup>2</sup>
Wasseraufnahme	ASTM D2842	<1,5 %

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

ZipSeal ist ein Hochleistungs-Rohr-Dichtungsmittel. Es hält mäßigem Wasserdruck stand, wenn das Rohr und das Kabel vor der Installation gereinigt werden. Wenn das Rohr vor der Reinigung abgeschliffen wird, kann die Leistung verbessert werden.

BEDINGUNG	WASSERDRUCK	PRÜFZEIT	ERGEBNIS:
PVC- und HDPE-Rohr	3 m	168 Stunden	Bestanden (wasserdicht)
PVC- und HDPE-Rohr	9,1 m	24 Stunden	Bestanden (wasserdicht)

BEDINGUNG	LUFTDRUCK	PRÜFZEIT	ERGEBNIS:
PVC- und HDPE-Rohr (25-ml- oder 50-ml-Set)	130 mbar	24 Stunden	Bestanden (luftdicht)

## 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

	WERT
Dichte	88 kg/m <sup>3</sup>
Zeit bis zum Festwerden	ca. 1 Minute
Zeit, nach der er klebfrei ist	ca. 2 Minuten
Farbe nach dem Mischen	Gleichmäßiges Creme-Gelb

## AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT

ZipSeal kann bei Temperaturen bis 2 °C installiert werden. Bei niedrigen Temperaturen ist die Reaktion langsamer, doch das Dichtungsmittel wird ganz aufschäumen und im Laufe der Zeit aushärten. Für beste Ergebnisse bewahren Sie die Kartusche vor der Installation bei Raumtemperatur auf.

## NAGETIERABWEHRMITTEL

ZipSeal enthält Nagetierabwehrmittel. Ein Nagetier-Test wurde mit einer 16-mm-Barriere aus einem Polywater-Schaumstoff durchgeführt, der das gleiche Nagetierabwehrmittel, FST, enthält. FST verhindert 24 Stunden lang das Eindringen von Nagetieren. Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

## SICHERHEIT

ZipSeal ist ein Zwei-Komponenten-Polyurethanschaum, der reaktive Chemikalien enthält. Polyurethane sind in der Bauindustrie weit verbreitet und werden dort seit vielen Jahren eingesetzt. Bei manchen Personen kann es vor der Reaktion zu einer Sensibilisierung durch die Komponenten des Kunstharzes kommen. Bei der Verwendung und Handhabung dieser Materialien sind Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.

Wenn ZipSeal in der Fertigspritze verwendet wird, wird dadurch die Exposition eingeschränkt und verringert. Eine Überwachungsstudie nach dem OSHA-Verfahren 47 MOD hat ergeben, dass die Exposition weit unter den von dieser Behörde festgelegten Grenzwerten liegt. Die vollständige Studie befindet sich auf unserer Website: [Whitepaper zur Überwachung von MDI-Urethan](#).

Nach der Reaktion wird aus dem Schaumstoff festes, geschlossenzelliges Polyurethan. Das fertige Produkte ist ungiftig. Siehe das Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

## 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 beträgt 15 Monate.

## BRANDEIGENSCHAFTEN

Erfüllt die Brandschutzkriterien nach UL 94 HBF. Verlöscht selbst, wenn es 1 Minute lang einer Flamme ausgesetzt wird

---

## KONTAKT

+1-651-430-2270 Zentrale | Europa und Afrika +31 10 233 0578 | 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.