



OFI Technologie & Innovation GmbH  
Firmensitz: 1030 Wien, Arsenal, Franz-Grill-Straße 5  
t: +43 1 798 16 01 - 0 | office@ofi.at | www.ofi.at

# Prüfbericht

**Berichts-Nr.:** 17.00805-5 **Datum:** 2017-07-24  
**Zeichen:** DI Papp / Vyc.

**Auftraggeber:** Pichler Chemie GmbH  
z.Hd. Hrn. Gabriel Pichler  
Platscherstraße 58  
8461 Ehrenhausen  
ÖSTERREICH

**Gegenstand:** Spezialschaum WATERFIX®

**Inhalt:** Prüfung über das Abdichtverhalten gegenüber Gasen („Rohrverschluss“) von Rohren aus Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC-U)

**Auftrag:** lt. Bestellung von 2017-02-10

**Datum der Probenahme:** —

**Ort der Probenahme:** keine Probenahme durch OFI-Mitarbeiter  
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

**Eingang der Proben:** 2017-03-14

## **1 AUFGABENSTELLUNG**

Auftragsgemäß sollte der übermittelte Spezialschaum mit der Produktbezeichnung WATERFIX® hinsichtlich der Verwendung als Abdichtung gegenüber Gasen („Rohrverschluss“) von Rohren aus Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC-U) untersucht werden.

## **2 GELTUNGSBEREICH**

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie stellen in der Regel nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des Produktes und seiner Eignung für den spezifischen Anwendungsbereich dar.

## **3 PROBEMATERIAL**

Vom Auftraggeber wurden uns für die Untersuchungen folgende Proben zur Verfügung gestellt:

- Spezialschaum mit der Produktbezeichnung WATERFIX®

**Sonstige vom Auftraggeber übermittelte Unterlagen:**  
entfällt

## **4 PRÜFUNGEN**

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 2017-03-14 bis 2017-05-08. Die Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI QM-Handbuch durchgeführt.

### **4.1 PROBENVORBEREITUNG UND KONDITIONIERUNG**

In je ein Kunststoffrohr (PE-Rohr in DN/OD 225, PVC-U Rohr in DN/OD 200 und PP-Rohr in DN/OD 200) wurde der Spezialschaum mit der Produktbezeichnung WATERFIX® derart eingebracht, dass sich ein „Schaumpropfen“ mit einer Tiefe von ca. 100 mm ergibt. Die Innenoberfläche des Rohres aus PE wurde mit dem Primer Pichler Chemie PRIMER P 40 vorbehandelt. Anschließend wurde die so hergestellte Verbindung über 24 h in Normklima gelagert.

## 5 ERGEBNISSE DER DICHTHEITSPRÜFUNG

Die Kunststoffrohre, welche im Inneren mit dem Spezialschaum mit der Produktbezeichnung WATERFIX<sup>®</sup> verschlossen wurden, wurden bei 23 °C mit einem Luftdruck von 1 bar über 120 h auf Dichtheit geprüft. Während und nach der gesamten Prüfdauer war keine Undichtheit in der Verbindung festzustellen (Tab. 1).

**Tab. 1:** Ergebnisse der Dichtheitsprüfung bei *Verwendung als Abdichtung von Rohren („Rohrverschluss“)*

Prüfanordnung	Prüfparameter	Beurteilung
Verschluss PE Rohr DN/OD 225	1 bar / 120 h / Luft	dicht
Verschluss PVC-U Rohr DN/OD 200	1 bar / 120 h / Luft	dicht
Verschluss PP Rohr DN/OD 200	1 bar / 120 h / Luft	dicht



Der vorliegende Prüfbericht Nr. **17.00805-5**

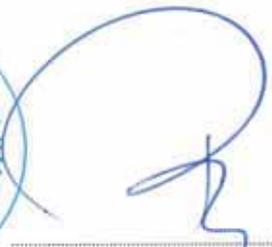
umfasst 4 Blätter mit 1 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilage(n).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter  
Bereich Werkstoffanwendungen

i.V.   
Patrick VYCUĐILIK



  
DI Udo PAPPLER