

Prüfbericht

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Berichts-Nr.: | 17.00805-4k | Datum: 2017-05-31 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 („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 („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[®] verschlossen wurden, wurden bei 23 °C mit einem Wasserdruck von 1 bar über einen Zeitraum 120 h beaufschlagt. Nach diesen 120 h wurde der Luftdruck von 1 bar über weitere 120 h aufrechterhalten. 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 / Wasser | dicht |
| | 1 bar / 120 h / Luft | dicht |
| Verschluss PVC-U Rohr DN/OD 200 | 1 bar / 120 h / Wasser | dicht |
| | 1 bar / 120 h / Luft | dicht |
| Verschluss PP Rohr DN/OD 200 | 1 bar / 120 h / Wasser | dicht |
| | 1 bar / 120 h / Luft | dicht |

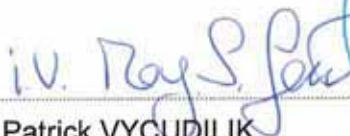


Der vorliegende Prüfbericht Nr. **17.00805-4k**

umfasst 4 Blätter mit 2 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilage(n).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter
Bereich Werkstoffanwendungen


Patrick VYCU DILIK




DI Udo PAPPLER