

Kiwa Polymer Institut GmbH

Quellenstraße 3

65439 Flörsheim-Wicker

Tel. +49 (0)61 45 - 5 97 10

Fax +49 (0)61 45 - 5 97 19

www.kiwa.de



Prüfbericht

P 6816-1

Prüfauftrag:	Prüfungen der Wasserdichtheit an Prüflingen
Auftraggeber:	ARCAN AG Waterproof Auslieferungslager EU Kleinniedesheimer-Strasse 19 67240 Bobenheim-Roxheim
Bearbeiter:	J. Magner Dipl.-Ing. (FH) S. Glimmann
Datum des Prüfberichtes:	28.09.2010
Dieser Prüfbericht umfasst:	3 Seiten

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedarf in jedem Einzelfalle unserer schriftlichen Einwilligung.

1 VORGANG

Das Kiwa Polymer Institut wurde durch die ARCAN AG Waterproof, Bobenheim-Roxheim, mit der Durchführung einer Wasserdichtigkeitsprüfung an Proben gemäß Bild 1 beauftragt.

2 PROBENEINGANG

Vom Auftraggeber gingen am 14.09.2010 folgende Proben im Kiwa Polymer Institut ein:

Tabelle 1: Probeneingang

Pos.	Stoff	
1	Stahlrohre mit eingeklebten Distanzhaltern aus Faserbeton	Anzahl: 3

Aufbau der Probekörper nach Angaben des Auftraggebers:

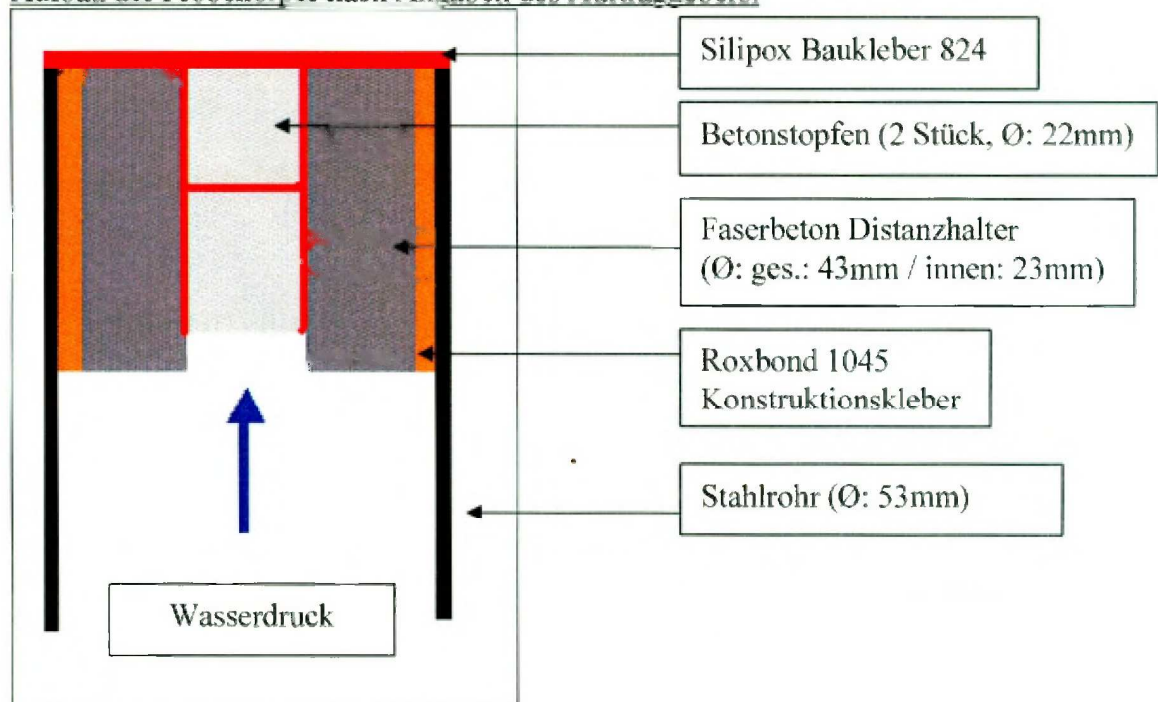


Bild 1: Schematischer Aufbau der Probekörper

Nach Angaben des Auftraggebers waren die Distanzabstandhalter mit einem Konstruktionskleber auf Epoxidharzbasis (Roxbond 1045 Konstruktionskleber) in das Stahlrohr eingeklebt. In die Distanzhalter waren passende Betonstopfen mit Hilfe des *Silipox Bauklebers 824* eingeklebt. Mit dem gleichen Kleber war anschließend noch die Unterseite des Stahlrohrs abgedichtet worden.

3 WASSERDICHTHEIT

Die Prüfung der Wasserdichtheit wurde nach den Angaben des Auftraggebers durchgeführt.

Die Prüfkörper wurden mit Wasser befüllt, verschlossen und von oben (wie in Bild 1) für 7d mit einem Luftdruck von 3 bar belastet anschließend wurde der Druck für einen Tag auf 7,8 bar erhöht.

Die Druckmessung erfolgte elektronisch mit einem Drucksensor bis 20 bar und einer Auflösung von 0,02 bar.

Ergebnis:

Die Prüfkörper waren bis zum Ende der Prüfung dicht.

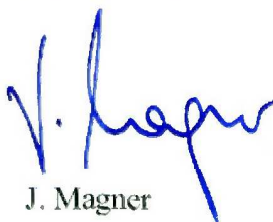
4 ZUSAMMENFASSUNG

Das Kiwa Polymer Institut wurde durch die ARCAN AG Waterproof, Bobenheim-Roxheim, mit der Durchführung einer Wasserdichtheitsprüfung an Proben gemäß Bild 1 beauftragt.

Die Ergebnisse sind dem Kapitel 3 zu entnehmen.

Flörsheim-Wicker, 28.09.2010

Der Institutsleiter


J. Magner



Die Sachbearbeiterin



Dipl.-Ing. (FH) S. Glimmann