

# Radona™ R802

Spezialdichtung die das Eindringen von Radon beim Einguss von runden Rohren in Betonböden und Wänden.

**Radona™ verhindert dass das Bodenradon in die Gebäude beim Einguss von runden Rohren in Betonböden und Wände eindringt. Die Dichtung passt zu allen Typen von Rohrmaterial, wie z.B. Plast, Stahl, Giesseisen usw. Die Dichtung soll direkt auf das Rohr montiert werden um zusammen mit dem Rohr eingegossen zu werden. Die Dichtung passt auch zu anderen Typen von Bodenbrunnen.**

Die einmalige Profilausführung des Rings, zusammen mit der dazugehörigen Schlauchklemme ergibt eine effektive Dichtung zwischen Rohr und Beton. Die gute Dichtungseigenschaft ist u.a. auf die Leistung der Schlauchklemme – den Gummiring dicht gegen das Rohr während des Betongusses zu halten – zurückzuführen. Die "Läppchen" des Ringes klemmen ausserdem effektiv im Beton, wenn dieser während des Härtungsvorganges schrumpft. Der R 802 Ring soll dort verwendet werden, wo das Rohr nicht fuer grössere axiale Bewegungen ausgesetzt wird. Falls axiale Bewegungen vorkommen, empfehlen wir unsere Dichtung F801.

## Material

Der Dichtungsring wird in SBR-Gummi mit einer Härte von 40 +/- 5 IRHD hergestellt. Das Material entspricht den Anforderungen der Europanorm EN 681-1.

R802-Dichtung ist sehr dauerhaft gegen alkalische Alterung nach Einguss in Beton. Die Schlauchklemme wird als Standard in AluZink geliefert.

Max. kontinuierliche Arbeitstemperatur fuer das befindliche Gummimaterial ist + 45 C. Kurzfristig kann der Ring bis zu + 95 C ausgesetzt werden.

## Testresultat

Die Dichtungen sind von Fernwärme Forschungsinstitut in Hannover, Deutschland samt schwed. Testinstitut genehmigt worden. Die Tests betreffen Funktion- und Dichtigkeit.

Die schwedische staatliche Pruefungsanstalt hat unsere 802 Dichtung getestet in Bezug auf die Fähigkeit Radongas zu verhindern.

## Was ist Radon

Radon ist ein Edelgas, welches wenn der radioaktive Grundstoff Radium zusammenfällt gebildet wird. Radongas fällt dann in s.g. Radontöchter (Radioaktive Metallatome zusammen).

Wenn man radonhaltige Luft einatmet, bleiben die Radontöchter in den Luftwegen. Wenn diese dann zusammenfallen, senden sie radioaktive Strahlung aus, die die Zellen in den Luftwegen und der Lunge schädigen. Radon gleich nach Tabaksrauch die gewöhnlichste Ursache von Lungenkrebs. Radon riecht nicht, man sieht es nicht und schmeckt nach nichts. Man kann nur das Gas mit Instrument entdecken. Die Luft, die sich im Boden befindet, enthält immer Radon. Da der Luftdruck niedriger im Haus als im Boden ist, kann Radon ins Haus eingesaugt werden besonders wenn der Boden durchlässig und der Hausgrund undicht ist. Undichtigkeit in der Grundplatte kann z.B. bei Rohrdurchführungen vorkommen.



# Radona R802

Die Radondichtung R 802 wird normalerweise mit einem kleineren Durchmesser (2-8% Aufspannung abhängig vom Mass) als das bestimmte Rohr geliefert. Falls der Ring tief in ein Rohr montiert werden soll, kann fuer SBR-Gummi gebräuchliches Schmiermittel verwendet werden oder kann der Gummiring auf das Rohr "aufgerollt" werden. Schmiermittel ist auch bei uns erhältlich.

Falls Löcher in Betonwände oder Böden fuer späteren Einguss von Rohr und Gummiring gebohrt werden sollen, empfehlen wir folgende min. Bohrlöcher:

Rohrmasse	Bohrloch
16 - 32	Rohrmasse + 80 mm
40	Rohrmasse + 120 mm
50 – 180	Rohrmasse + 100 mm
≥ 200	Rohrmasse + 120 mm

## Montageanleitung

1. Montiere Gummiring mit dazugehöriger Schlauchklemme auf das Rohr, welches in den Beton eingegossen werden soll.

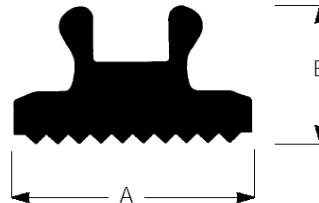
2. Ziehe die Schlauchklemme so an, dass der Gummiring sich nicht axial oder radial auf dem Rohr verschieben kann

*Die gute Dichtungseigenschaft des R802 Rings hängt u.a. davon ab, dass die Schlauchklemme den Gummiring dicht gegen das Rohr während des Betongusses festhält.*

3. Es ist wichtig, dass der ganze Gummiring von Beton umschlossen ist. Dieses gilt besonders dort, wo das Rohr, welches abgedichtet werden soll, schräg durch den Betonboden geht, z.B. bei Radondichtung von Bodenbrunnen. Falls die Moeglichkeit besteht kann man den Gummiring direkt auf den Brunnen montieren.

4. Schuettel den Beton, so dass ein guter Anschluss an den Gummiring erfolgt.

Beim Montieren von anderen Typen von Löchern (z.B. rechtwinkligen) sollte ein min. freier Platz ausserhalb des Gummirings von min. 20 mm vorhanden sein.

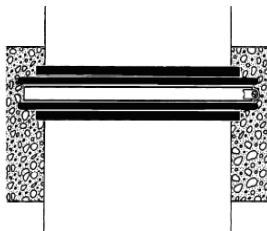


Masse	A	B
16-180	40	22
200-1000	50	27
<b>Alle Masse in mm</b>		

## Rohrmasse in mm / Art.zahl / RSK / E

Rohr	Art.zahl	RSK	E	Rohr	Art.zahl	RSK	E
16-18	3330016	4054773	0665703	175	3330175	4054771	
22-25	3330022	4054774	0665704	180	3330180	4054758	
32	3330032	4054768	0665706	200	3330200	4054759	
40	3330040	4054772	0665707	225	3330225	4054760	
50	3330050	4054769	0665708	250	3330250	4054761	
63	3330063	4054751		280	3330280	4054762	
75	3330075	4054752	0665711	315	3330315	4054763	
90	3330090	4054753	0665712	355	3330355	4054764	
110	3330110	4054754	0665713	400	3330400	4054765	
125	3330125	4054755	0665715	450	3330450	4054766	
140	3330140	4054756	0665716	500	3330500	4054767	
160	3330160	4054757	0665717				

We can also supply special sealing rings in the dimension you require.



Radona soll im oberen Drittel des Betonbodens mit einer Ueberdeckung von 30 mm angebracht werden.

