

General Information

Technical Data

Selection Guide

Installation Instruction

PSI Sealing Collar



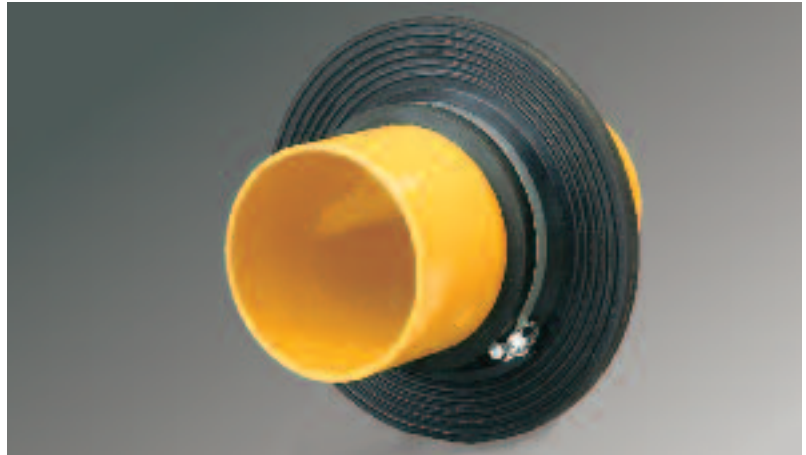
Pipeline Accessories

PSI Sealing Collar

General Information



An economical and reliable method of hydrostatic sealing



PSI sealing collars are used for the hydrostatic sealing of pipes made of steel, cast iron, copper, plastic, asbestos free cement, concrete and vitrified clay that pass through walls, ceilings, floors, shaft openings, swimming pools and groundwater troughs.

PSI sealing collars are the ideal solution wherever it is not possible to retrofit sleeves or drill holes.

Tight to groundwater and pressurized water up to 5 bar

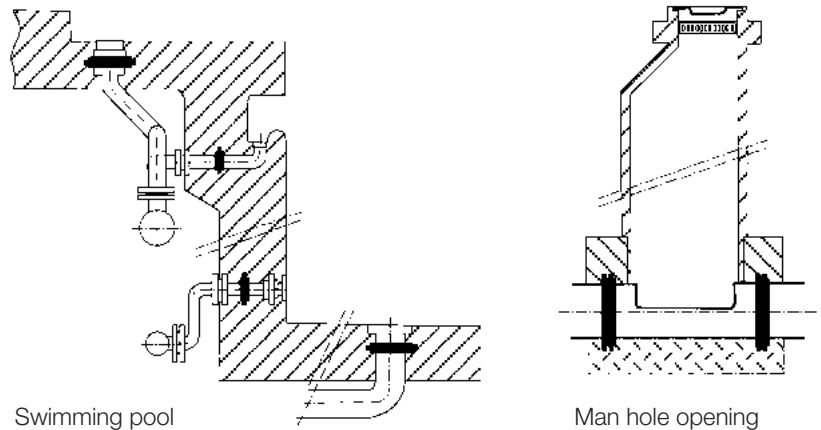
Material

	Testing procedure	Unit
EPDM (AP) rubber		
- Density	ISO 1183/DIN 53479	1,03 kg/cm ³
- Tensile strength	ISO 37/DIN 53504	8.0 N/mm ²
- Elongation at tear	ISO 37/DIN 5304	750.0 %
- Resistance to further cracking	DIN 53507 and 53515	3.5 N/mm ²
- Hardness Shore A	ISO 868/DIN 53505	45 +/- 5°
- Max. service temperature		120 °C
- Min. service temperature		- 40 °C

Note

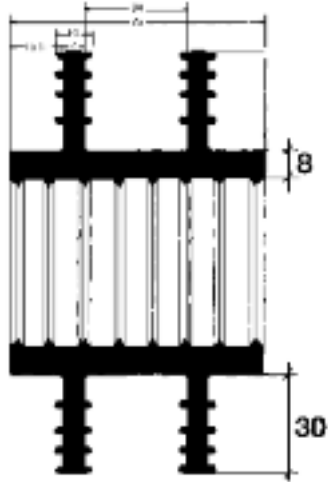
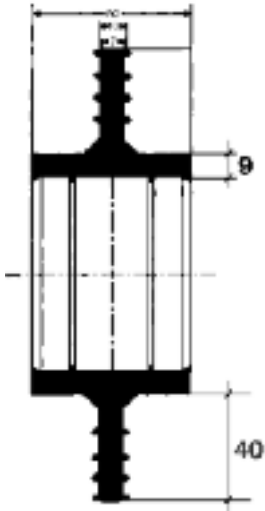
PSI sealing collars are not anchor points.

Application examples



Swimming pool

Man hole opening



OD-pipe in mm	Suitable for pipe OD	
	min.	max.
32	29	32
40	38	42
50	48	53
63	60	64
75	71	80
90	84	92
110	105	116
125	120	130
140	135	148
160	154	166
180	175	190
200	195	210
225	215	230
250	245	260
280	275	290
315	310	327
355	350	365
400	395	410
450	440	460
500	495	515
560	555	580
630	625	650
710	705	735
800	795	830
900	895	930
1000	995	1030
1200	1195	1240
1400	1395	1450

Dimensions in mm. Tolerances possible.

Installation instructions:

1. Clean the pipe surface to be encased in concrete with a piece of cloth etc.
2. Slide the sealing collar on until it reaches the centre of the concrete or the wall.
3. Attach the fastening straps:
 - Collars up to Ø 315: Fit one band on either side of the flange.
 - Collars from Ø 355: Fit one band on either side of the flanges and one between.
4. Put the fastening strap around the sealing collar and insert the end of the strap into the slot of the winding bolt.
5. Use screw driver or hexagon wrench to turn the winding bolt to the right. Slightly press the locking device until the component fits tightly.
6. To remove the fastening strap turn the winding bolt a little more in the direction of tightening in order to lift the locking device. The bolt can then be turned in the other direction to loosen the fastening strap.

MFPA Leipzig GmbH
Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle nach
Landesbauordnung (SAC 02)



Bereich: Konstruktiver Ingenieurbau
Bereichsleiter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter
Arbeitsgruppe: Bauwerksabdichtung

Untersuchungsbericht

Nr. U 2.2 / 04 - 486

vom 01.12.2004, 1. von 4 Ausfertigungen

Gegenstand: Anwendungstechnische Prüfung des
„PSI-Plitec Mauerkragens DN 100“

Auftraggeber: PSI Products GmbH
Ulrichstraße 25
D-72116 Mössingen

approved for 5 bar

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Jüling

Auftrag:
13.09.2004

Zeichen:
F. Heilmann

Eingang:
15.09.2004

Dieser Untersuchungsbericht besteht aus 4 Seiten und einer Anlage.

Dieser Untersuchungsbericht darf nur ungekürzt verwendet werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH.

Gesellschaft für Materialprüfung und Prüfungsleistung
für das Bauwesen Leipzig mbH
Sitz: Hans-Wegeler-Straße 3 b · 04318 Leipzig

Postanschrift: FF 74 11 05
04203 Leipzig
Telefon: 03 41 / 05 82-140
Fax: 03 41 / 05 82-109
e-Mail: abteilung@mfpa-leipzig.de

Geschäftsführer:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter, Dr.-Ing. Frank Dorn,
Dipl.-Ing. Ingo Kischhoff

Hauptversammlungsplatz: Am Stadtrand Leipzig HRB 17719

Bauwerksabdichtung:
Oparkasse Leipzig
B.L.Z. 890 565 02 Kd. Nr. 1100 060 761