

**Eigenschaften des Elastomermaterials von Dichtungen
für Abwasserkanäle und -leitungen aus Kunststoff**

**Typprüfung im Durchführung der jährlichen Typprüfung exklusive Langzeitprüfung nach
DIN EN 681-1, Abs. 7.3 im Fertigungsjahr 2008**

Dichtungstyp : EL-Ring
Probe : A
Elastomer : SBR 40
Nennweite : DN 300
Härteklasse : 40

Prüfungen und Anforderungen nach DIN EN 681-1:2006-11, Typ WCL

Eigenschaft			Extremwerte		Median	Anforderung
Härte		IRHD-M	45	48	45	40 ± 5
Zugfestigkeit		N/mm ²	10,0	13,4	11,7	≥ 9
Reißdehnung		%	549	635	589	≥ 400
Zugverformungsrest	72 h, 23°C	%	2,8	3,1	3,1	≤ 12
	24 h, 70°C		10,2	12,1	10,9	≤ 20
	70 h, -10°C		11,2	12,0	11,8	≤ 40
	72 h, -25°C		35,2	36,4	35,5	≤ 60
Beschleunigte Alterung (max. Änderung)	Härte	IRHD-M	+ 6			-5/+8
	Zugfestigkeit	%	- 5,7			-20
	Reißdehnung	%	- 15,1			-30/+10
Zugspannungsrelaxation (Abfall der Rückstellkraft)	7 d	%	8,5			≤ 13
	100 d		nur bei Typprüfung >28d*)			≤ 19
Volumenänderung (in Wasser 7d, 70°C)		%	+ 1,0			-1/+8
Ozonbeständigkeit (50 pphm)		---	keine Risse			rissfrei
Härteänderung max. (168h, -25°C)		Shore-A	+ 22			+ 18
Haltbarkeit der Verbindungsstellen		---	entfällt; formgeheizt			keine Mängel

*) Nächste Langzeittypprüfung für Probe A erfolgt im Rahmen der Regelprüfung 22 0000032 11-02-1