

# IsoSeal T

## Technische Daten

## Flansch-Isolations-Dichtungen in Trinkwasser Systemen (gemäß den KTW-Leitlinien des Umwelt Bundesamtes) - kathodischer Korrosionsschutz

	nach	EN 1092-1	für	ANSI B 16.1
		DIN 2632-2635		ANSI B 16.2
Abmessungen	DN	15 – 1200	"	½ - 42
		1300 (nur bis PN 10)		
Druckstufen	PN	6 – 40	Class	150, 300

## Trägermaterial

Binder	
Material	PVC hart
Farbe	weiß

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	4,0 / 6,0	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,42	DIN 53479
Zugfestigkeit	MPa	55	DIN 53455
Druckfestigkeit	MPa	130	DIN 53454
Kerbschlagfestigkeit	J/m <sup>2</sup>	6,3	DIN 53453
Härte	Shore-D	80	DIN 53504 S3D
Betriebstemperatur	°C	50	DIN IEC 60216/T1
Maximaltemperatur	°C	60	DIN 44904
Spez. Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 <sup>13</sup>	DIN 53482
Spez. Durchgangswiderstand	Ωcm	> 10 <sup>15</sup>	DIN 53482
Dielektrizitätszahl (300-1000 Hz)		3,2	ICE 60243-1
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	27	DIN 53841
Wasseraufnahme	Gew. %	< 0,01	DIN 53495

## Dichtmedium

Material	Silicon RTV-1-02
Farbe	transparen t

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke (halber O-Ring)	mm	2,0	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,20	DIN 53505
Härte	Shore-A	55	DIN 53504 S3D
Betriebstemperatur	°C	50	
Maximaltemperatur	°C	60	

<b>Zulassungen:</b>	KTW-Leitlinie W270 Zulassung	Prüfnummer K-235738-13-Sf/st (22.10.2013) Prüfnummer W-239036-14-SI (17.01.2014)
---------------------	---------------------------------	---

**Bemerkungen:** Dichtungsträger aus **PVC-hart** sind gut beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren und verdünnte Laugen.  
 Der **Silicon-Kautschuk RTV1-02** ist gut beständig gegen Wasser, schwache Säuren, verdünnte Laugen, wässrige Lösungen und anorganische Salze. Er ist dauerelastisch und unterliegt keiner medien- und temperaturbedingten Alterung und Versprödung.  
 Die **O-Ringcharakteristik** des Silikonwulstes garantiert die absolute Dichtigkeit einer Vollelastomer-Dichtung schon bei geringen / geringsten Dichtpressungen.

 Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten  
 Stand: Juni 2022