

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 ³ | 1,42 | DIN 53479 |
| Zugfestigkeit | MPa | 55 | DIN 53455 |
| Druckfestigkeit | MPa | 130 | DIN 53454 |
| Kerbschlagfestigkeit | J/m ² | 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 ¹³ | DIN 53482 |
| Spez. Durchgangswiderstand | Ωcm | > 10 ¹⁵ | 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 | transparent |

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

| | | |
|---------------------|---------------------------------|---|
| Zulassungen: | 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 Dichtheit einer Vollelastomer-Dichtung schon bei geringen / geringsten Dichtpressungen.

 Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten
 Stand: Dezember 2019 Datei: IsoSeal_T.doc