

Technisches Datenblatt RedEx®

1 Allgemeines

Das Rohrinne dichtsystem RedEx® ist geeignet für begehbare Rohrleitungen im Nennweitenbereich von DN 800–6000 und als Linerendmanschette ab DN 190. Das System besteht aus

- einer Dichtungsmanschette aus EPDM
 - zwei Spannbändern inkl. Schlossstücken
 - zwei Unterlegblechen
 - vier Passstücken
 - Kunststoffunterlegband (optional)
- (je Dichtungsmanschette) aus Edelstahl,
Güten 1.4307/1.4404/1.4571

Das Verfahren erfolgt von Hand: die Gummimanschette wird an der zu sanierenden Stelle positioniert. Mit Hilfe eines Hydraulikexpanders wird die Dichtungsmanschette mit den Edelstahlingen kontinuierlich an die Rohrwandung gepresst.



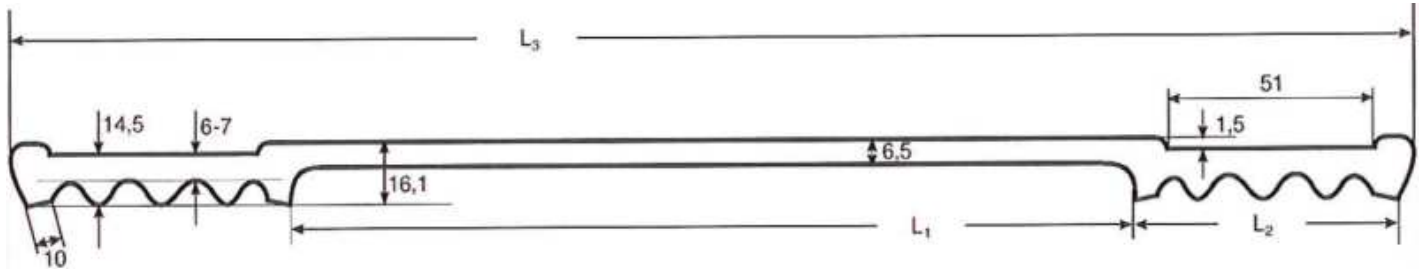
Einsatzmedien:	Trinkwasser, Brauchwasser, Abwasser Salzwasser, Gas, Laugen, Säuren, Öl auf Anfrage
Druck/Vakuum:	Rohrinne druck bis 25 bar, Rohraußendruck bis 8 bar (Infiltration), Unterdruck/Vakuum geeignet und angepasst
Temperaturbereiche:	-20° C bis 140° C (EPDM), abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage
Rohrwerkstoffe:	Beton, Stahlbeton, Steinzeug, Faserzement, GFK, PVC-U, PE-HD, Gusseisen
Rohrprofile:	Kreisprofil, Sonderprofile auf Anfrage

Technisches Datenblatt RedEx®

2 Eigenschaften RedEx®-Komponente

- a) Dichtungsmanschette aus EPDM (Kautschuk Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

Manschettenprofil: 260, 360, 500 mm, RedEx®-Connect (Sonderbreite/Serienversatz)



L_1 in mm	120	220	360
L_2 in mm	70	70	70
L_3 in mm	260	360	500

Parameter EPDM nach DIN EN 681-1

Dichte: mind. 1.17 kg/dm³
 Härte: 70±5 Shore A
 Zugfestigkeit: >9 Mpa
 Reißdehnung: >200 %

- Sondermischungen auf Anfrage

- b) Edelstahlkomponente: Stahlbänder inkl. Schlossstücke, Unterlegbleche, Passtücke

- nicht rostender Edelstahl 1.4307 (nur Trinkwasser)/1.4404/1.4571

Stahlquerschnitte:

DN 190–450 50 x 3 mm
 DN 500–2500 50 x 5 mm
 ab DN 2500 50 x 8 mm

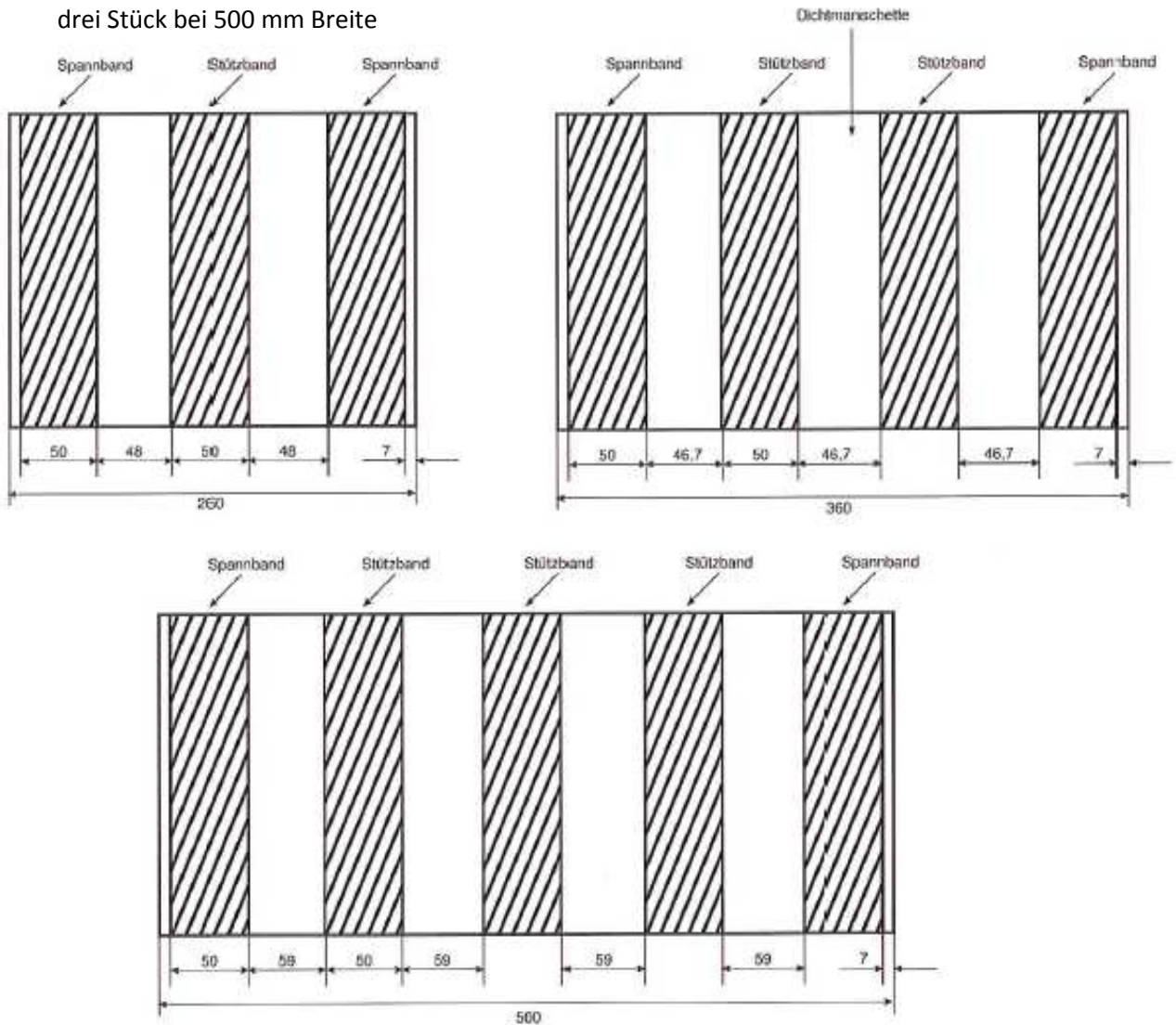
Parameter Stahl nach DIN 10088-1

0,2 %-Dehnungsgrenze: 200–240 N/mm²
 Zugfestigkeit: 500/700 N/mm²
 Bruchdehnung längs: 40 %

Technisches Datenblatt RedEx®

Im Lieferumfang impliziert sind je Manschette zwei Spannbande, Unterlegbleche und Passtücke.
Gemäß DIBt sind weitere Stützbande nötig:

ein Stück bei 260 mm Breite
zwei Stück bei 360 mm Breite
drei Stück bei 500 mm Breite



Bei abweichender Manschettenbreite ist der Abstand zwischen zwei Bändern so zu wählen, dass der maximale Abstand 59 mm beträgt.

c) Kunststoffunterlegband/PE-Bänder

- Verwendung bei drückendem Grundwasser
- Breite abhängig von Manschettenbreite: 10 cm bei 260er, 20 cm bei 360er und 30 cm bei 500er Breite
- Bei sehr hohen Drücken oder großen Schäden kann auch ein Blech untergelegt werden.