

Produktdatenblatt

DS DENSOCRET® BL-R

DS DENSOCRET® BL-R ist ein Dichtring aus Elastomeren mit dichter Struktur für die DS DENSOCRET® BL-R Steckmuffe, einer Rohrverbindung für Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, in welcher das Dichtmittel bei der Herstellung des Rohres fest mit der Muffe verbunden wird.

- DS DENSOCRET® BL-R entspricht den Anforderungen der EN 681-1 / DIN 4060 (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie.
- DS DENSOCRET® BL-R Rohrverbindungen erfüllen die Kriterien der DIN EN 1916, Verfahren 1 – 4.
- DS DENSOCRET® BL-R ist problemlos mit dem Rohr zu verbinden: DS DENSOCRET® BL-R wird auf die Untermuffe aufgezogen und beim Betonieren des Rohres in der Muffe verankert. Nach dem Ziehen der Untermuffe ist die DS DENSOCRET® BL-R-Steckmuffe montagefertig.
- DS DENSOCRET® BL-R ist für alle Fertigungsanlagen mit Kernrüttelung oder Radialpressung geeignet.
- DS DENSOCRET® BL-R erfordert Spezial-Untermuffen, die durch ihre Form den Sitz der Dichtung bestimmen.
- DS DENSOCRET® BL-R ist für Rohre DN 150 – DN 2600 in 6 nennweitespezifischen Profilquerschnitten lieferbar.
- DS DENSOCRET® BL-R kleidet die Innenwand der Muffe bis zum Muffenspiegel aus. Die Auskleidung des

gesamten Muffenraumes verhindert Ablagerungen von Schmutz und Wasser (Eisbildung) hinter der Dichtung. Das Herausreißen eines Schutzstreifens entfällt.

- DS DENSOCRET® BL-R Rohrverbindungen widerstehen hohen Scherkraftwirkungen.

Geprüft und güteüberwacht durch das MPA NRW, Dortmund.

Besondere Vorteile

- bildet mit dem Rohr eine Baueinheit, die ein schnelles und sicheres Verlegen ermöglicht.
- die Keilform des Dichtungskörpers erleichtert die Rohrzentrierung.
- die Rohrverbindung bietet durch die voll ausgekleidete Muffe eine optimale Dichtungssicherheit.

Material

DS DENSOCRET® BL-R wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Härte 50 ± 5 IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwasser. Andere Materialien auf Anfrage.



DS
DICHTUNGSTECHNIK

**Das – dichteste –
Dichtungsprogramm
weltweit!**

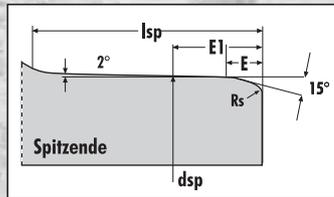
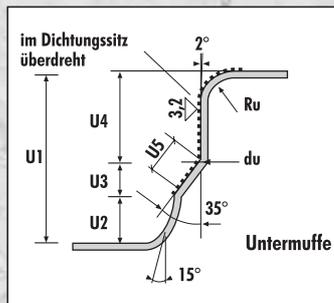
www.dsseals.com



Anforderungen an die Rohre

(alle Maße in mm)

- Beton- und Stahlbetonrohre müssen den Anforderungen der DIN EN 1916 und der DIN V 1201 entsprechen.
- DS DENSOCRET® BL-R erfordert sehr maßhaltige, glatte Rohrspitzen. Bei der Herstellung der Rohre müssen innere und äußere Stützringe oder Obermuffen verwendet werden, um die Einhaltung der in der Tabelle angegebenen Spitzendurchmesser dsp zu sichern.



Unterstufe

| DN | U1 | U2 | U3 | U4 -0/+0,5 | U5 min | Ru | du Beton Stahlbeton | Toleranz du |
|------|-----|------|------|---------------|-----------|----|---------------------------|----------------|
| 150 | 60 | 16,6 | 10,9 | 32,5 | 13 | 10 | 199,4 213,4 | -0/+0,5 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | 257,4 263,4 | - |
| 250 | 80 | 22,6 | 13,9 | 43,5 | 16 | 13 | 315,6 341,6 | -0/+0,5 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | 377,6 395,6 | - |
| 400 | 85 | 20 | 16 | 49 | 18 | 13 | 486,2 495,5 | -0/+0,5 |
| 500 | 90 | 25 | - | - | - | - | 600,2 | - |
| 600 | - | - | - | - | - | - | 716,2 | - |
| 700 | 100 | 22,6 | 23 | 54,4 | 26 | 15 | 831,4 | -0,4/+0,8 |
| 800 | - | - | - | - | - | - | 949,4 | - |
| 900 | - | - | - | - | - | - | 1067,4 | - |
| 1000 | - | - | - | - | - | - | 1185,4 | - |
| 1100 | - | - | - | - | - | - | 1303,4 | - |
| 1200 | - | - | - | - | - | - | 1421,4 | - |
| 1300 | 125 | 30 | 28 | 67 | 32 | 17 | 1536,6 | -0,7 / +0,7 |
| 1400 | - | - | - | - | - | - | 1654,6 | - |
| 1500 | - | - | - | - | - | - | 1772,6 | - |
| 1600 | 145 | 30 | 35 | 80 | 41 | 19 | dsp + 2w·2hj | -0,8/+0,8 |
| 2000 | 145 | 30 | 35 | 80 | 41 | 19 | dsp + 2w·2hj | -0,8/+0,8 |

Spitze

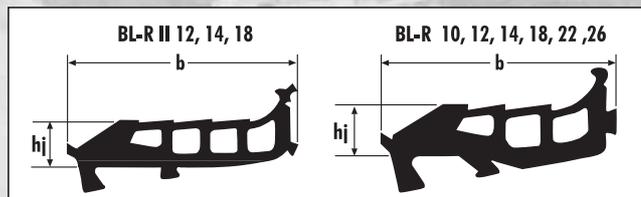
| DN | E | Rs | lsp | E1 | dsp Beton Stahlbeton | Toleranz dsp empfohl. (Grenzwert) |
|------|------|----|-----|----|----------------------------|--------------------------------------|
| 150 | 12,5 | 8 | 65 | 28 | 206 220 | -0,5/+1,0 (-1,2 / +1,7) |
| 200 | - | - | - | - | 264 270 | - |
| 250 | 17 | 13 | 85 | 39 | 324 350 | -0,7/+1,2 (-1,5 / +2,0) |
| 300 | - | - | - | - | 386 404 | - |
| 400 | 20 | 13 | 90 | 43 | 496 505,3 | -0,9/+1,4 (-1,9 / +2,4) |
| 500 | - | - | 95 | - | 610 | - |
| 600 | - | - | - | - | 726 | - |
| 700 | 20 | 15 | 105 | 47 | 844 | -1,0/+1,4 (-2,2 / +2,6) |
| 800 | - | - | - | - | 962 | - |
| 900 | - | - | - | - | 1080 | - |
| 1000 | - | - | - | - | 1198 | - |
| 1100 | - | - | - | - | 1316 | - |
| 1200 | - | - | - | - | 1434 | - |
| 1300 | 25 | 16 | 130 | 58 | 1552 | -1,5/+1,5 (-3,0 / +3,0) |
| 1400 | - | - | - | - | 1670 | - |
| 1500 | - | - | - | - | 1788 | - |
| 1600 | 30 | 18 | 150 | 69 | variabel | -1,8/+1,8 (-3,6 / +3,6) |
| 2000 | 30 | 18 | 150 | 69 | variabel | -1,8/+1,8 (-3,6 / +3,6) |

Größere DN auf Anfrage.
empfehlende Betontoleranz: Dichtringverformung 30% bis 40%, Grenzwert der Betontoleranz: Dichtringverformung 26,5% bis 43,5%*)

*) bei gefrästen Spitzen ist die empfohlene Toleranz gleichzeitig Grenzwert der Betontoleranz!

Bemessung des Dichtringes

(alle Maße in mm)

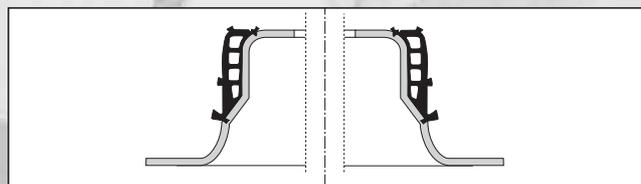


| DN | Profiltyp | b | hj** | w*) |
|-----------|-----------|-------|-------------|------|
| 150-200 | BL-R 10 | 47,9 | 10-0,4/+0,6 | 6,7 |
| 250-300 | BL-R 12 | 61,7 | 12-0,4/+0,8 | 7,8 |
| 400-600 | BL-R 14 | 70,2 | 14-0,4/+0,8 | 9,1 |
| 700-1200 | BL-R 18 | 80,6 | 18-0,4/+0,8 | 11,7 |
| 1300-1500 | BL-R 22 | 101,4 | 22-0,4/+1,2 | 14,3 |
| 1600-2000 | BL-R 26 | 119,4 | 26-0,4/+1,2 | 16,9 |

*) Muffenspalt: Spalt zwischen Spitze und Muffe im Hauptdichtungsbereich.

***) $h_{j,eff} = hj / \sqrt{1,04}$

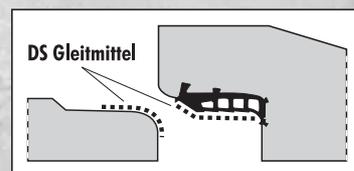
Herstellung der DS DENSOCRET® BL-R Steckmuffenrohre



- DS DENSOCRET® BL-R auf gereinigte, leicht geölte Unterstufe aufziehen. Dabei auf richtigen Sitz des Dichtringes und Verteilung der Vordehnung achten.
- Vor dem Einsetzen der Verdichtung Muffe mit Betonmischung füllen. Danach Betonrohr in üblicher Weise herstellen.
- Nach dem Entschalen des Rohres äußeren und inneren Stützring auf Spitze setzen und dort bis zur Erhärtung des Betons belassen.
- Unterstufe zentrisch ziehen und Stützringe entfernen.
- Nach Aushärtung des Betons ist das DS DENSOCRET® BL-R Steckmuffenrohr montagefertig.

Hinweise für die Rohrverlegung

Die DS DENSOCRET® BL-R Rohrverbindung ist mit den baustellenüblichen Hilfsmitteln problemlos montierbar. Bei der Rohrverlegung ist DIN EN 1610 sowie das ATV-Arbeitsblatt A 139 zu beachten.



- Muffenraum und Spitze säubern.
- Spitze und Dichtring deckend mit DS Gleitmittel versehen. Das zusätzliche Einschmieren des Dichtringes wird empfohlen, da dies zur Minimierung des Montagekräfte beiträgt.
- Spitze zentrisch in Muffe einführen und Rohre zusammenziehen.

Für die in Tabellen und Diagrammen angegebenen Materialeigenschaften gewährleisten wir nur für die in den entsprechenden Normen geforderten Werte.

Unsere Merkblätter und Druckschriften beraten nach bestem Wissen. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.