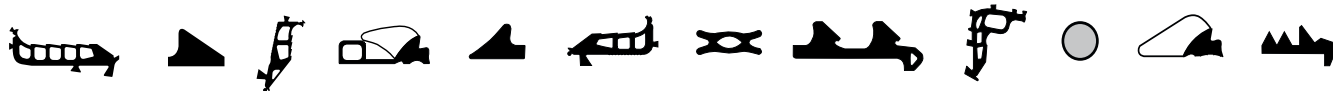


## INFORMACJA TECHNICZNA DS BK



DS BK jest wykonaną z elastomerów uszczelką, o okrągłym przekroju i komórkowej strukturze, przeznaczoną do trwałego uszczelniania połączeń rur kielichowych w kanałach ściekowych.

- DS BK spełnia wymagania normy europejskiej DIN EN 681-3 (uszczelki elastomerowe o strukturze komórkowej).
- DS BK jest uszczelką ściśliwą.
- Charakterystyka siłowego odkształcenia uszczelki DS BK o komórkowej strukturze przebiega bardziej płasko niż uszczelki o zwartej strukturze i dlatego przy takim samym odkształceniu charakteryzuje się mniejszymi siłami przywracającymi. Pozwala to na stosowanie większych przekrojów uszczelniających, przez co zwiększa się zabezpieczenie przed przesiąkaniem (szersza powierzchnia uszczelniająca!). Jednak odporność na siły ścinające jest w przypadku uszczelek o strukturze komórkowej mniejsza niż uszczelek o zwartej strukturze.
- Uszczelkę DS BK nakłada się z przodu na bosy koniec rury i podczas montowania złącza rurowego, zostaje ona zrolowana i odkształcona w szczelinie kielicha.
- Producent rur dostarcza DS BK na budowę wraz z rurami.

**Badania oraz kontrola jakości wykonana przez instytut MPA Berlin-Brandenburg.**

### MATERIAŁ

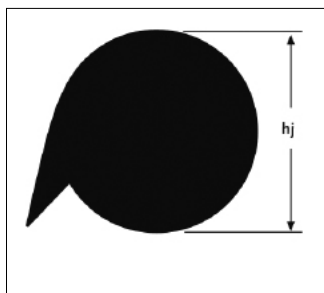
DS BK produkuje się z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) o komórkowej strukturze.

Materiał SBR jest odporny na działanie ścieków.



## ZASTOSOWANIE DS BK

- Uszczelki DS BK stosuje się w kanalizacji ściekowej, jako uszczelnienia połączeń rurowych, w rurach wykończonych kielichem, z odkształceniem 30% do 60%. Początkowe naprężenie uszczelki należy dobrać 15% do 20%.



**Uszczelka DS BK posiada przekrój w kształcie przecinka. Niesie on ze sobą następujące korzyści:**

- Montaż bez skręcania uszczelki, który można łatwo kontrolować wzrokowo lub - w przypadku rur o mniejszej średnicy w rowach - za pomocą dotyku
- Stabilne osadzenie uszczelki, gdyż występ uszczelki podtrzymuje ją elastycznie na końcu rury i tym samym zapobiega odkształceniu.
- Pewne połączenie styku rurowego, gdyż przecinkowy kształt blokuje złącze rurowe i przez to zapobiega cofaniu się rur, występującemu przy uszczelkach o okrągłym przekroju.

## WYMIAR Y USZCZELKI (wszystkie wymiary w mm)

W celu zmierzenia wymaganej grubości pierścienia uszczelki hj, należy określić szerokość szczeliny kielicha. W tym celu, należy zmierzyć, na co najmniej 10 rurach, pochodzących z jednej produkcji lub dostawy, zewnętrzną średnicę bosego końca i wewnętrzną średnicę kielicha. Rury i średnice dobrać do pomiaru na podstawie oceny wzrokowej tak, żeby zmierzyć największe i najmniejsze wartości. Największą wartość max w i wartość najmniejszą min w szerokości szczeliny kielicha należy wyliczyć na podstawie zmierzonych wartości, w następujący sposób:

$$\max w = \frac{\max dso - \min dsp}{2}$$

$$\min w = \frac{\min dso - \max dsp}{2}$$

## TABELE POMIAROWE (wszystkie wymiary w mm)

**Uszczelki DS BK jako pierścienie ślizgowe**  
(przedział odkształcenia 30 – 60%. Początkowe naprężenie 17,5%)

| hj | t+  | t-  | max w | min w | w ±  |     |
|----|-----|-----|-------|-------|------|-----|
| 14 | 1,2 | 0,4 | 8,8   | 5,6   | 7,2  | 1,6 |
| 16 | 1,2 | 0,4 | 10,1  | 6,4   | 8,2  | 1,9 |
| 18 | 1,2 | 0,4 | 11,4  | 7,1   | 9,2  | 2,1 |
| 20 | 1,6 | 0,4 | 12,7  | 8,0   | 10,3 | 2,3 |
| 22 | 1,6 | 0,4 | 14,0  | 8,7   | 11,4 | 2,6 |
| 24 | 1,6 | 0,4 | 15,3  | 9,5   | 12,4 | 2,9 |
| 26 | 1,6 | 0,4 | 16,6  | 10,2  | 13,4 | 3,2 |
| 28 | 1,6 | 0,4 | 17,9  | 10,9  | 14,4 | 3,5 |
| 30 | 1,6 | 0,4 | 19,2  | 11,7  | 15,4 | 3,7 |
| 32 | 2,6 | 0,4 | 20,4  | 12,8  | 16,6 | 3,8 |
| 34 | 2,6 | 0,4 | 21,7  | 13,5  | 17,6 | 4,1 |
| 36 | 2,6 | 0,4 | 23,0  | 14,3  | 18,7 | 4,4 |

Mniejsze i większe średnice są dostępne na życzenie.

## MONTAŻ RUR

Połączenia rurowe z uszczelką DS BK dają się łatwo wykonać za pomocą zwykłych środków budowlanych. Podczas montażu rur, należy przestrzegać normy DIN EN 1610 oraz instrukcji roboczej ATV A 139.



- Przed montażem oczyścić uszczelkę, kielich i bosi koniec.
- Należyc wstępnie naprężoną uszczelkę na bosi koniec, rozłożyć równomiernie początkowe naprężenie i umieścić w odsadzeniu.
- Wewnętrzną powierzchnię kielicha i uszczelkę pokryć obficie środkiem poślizgowym DS Gleitmittel. Zaleca się dodatkowe smarowanie uszczelki, gdyż przyczynia się to do zminimalizowania sił działających przy montażu.
- Bosi koniec wprowadzić współosiowo do kielicha i zsunąć do siebie rury.

Na podane w tabelach i na wykresach własności udzielamy gwarancji jedynie wtedy, jeżeli spełniają one odpowiednie normy. Nasze instrukcje i ulotki zawierają rzetelne wskazówki, dotyczące produktów. Ich treść nie jest jednak prawnie wiążąca. Ponadto obowiązują nasze Ogólne Warunki Dostaw.

**DS**  
DICHTUNGSTECHNIK