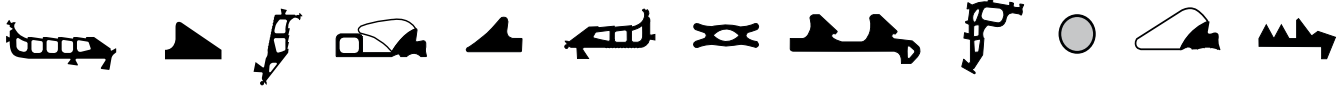
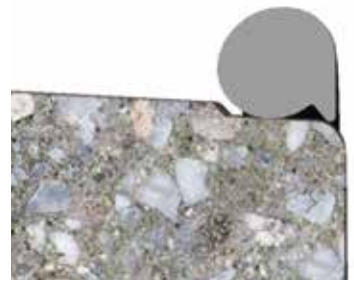


INFORMACJA TECHNICZNA DS K



DS K są wykonanymi z elastomerów uszczelkami, o okrągłym przekroju i zwartej strukturze, przeznaczonymi do trwałego uszczelniania połączeń betonowych i żelbetonowych rur z kielichami.

- DS K spełniają wymagania normy europejskiej EN 681-1 / DIN 4060 [88] (uszczelki elastomerowe).
- DS K są uszczelkami ściśliwymi.
- Uszczelkę DS K 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 K na budowę wraz z rurami. W przypadku stosowania jako pierścień ślizgowy, może też być już wcześniej zamontowany na bosym końcu rury.

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

MATERIAŁ

DS K produkuje się z reguły z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) o twardości 40 ± 5 IRHD. Większa twardość jest dostępna na życzenie, przy odpowiedniej ilości zamówienia.

Materiał SBR jest odporny na działanie ścieków.

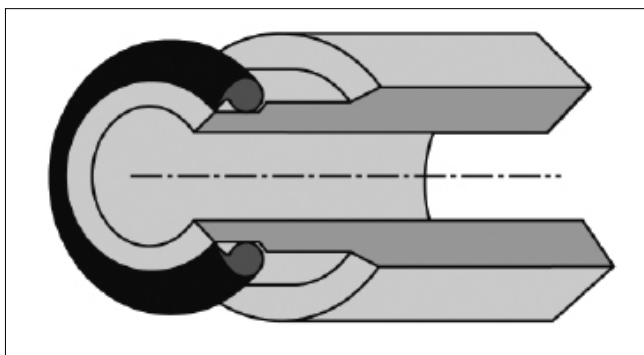
Jeżeli ścieki zawierają ciecze lekkie (olej, benzynę, paliwa), zaleca się stosowanie DS K z kauczuku butadienowo-akrylo-nitrylowego (NBR), o zwiększonej odporności na ich działanie.



ZASTOSOWANIE DS K

DS K jako uszczelnienie styku rurowego do betonowych i żelbetonowych rur z kielichami wg DIN EN 1916 (tabela wymiarów uszczelki 1):

- Montaż bez skręcania uszczelki, który można łatwo kontrolować wzrokowo lub - w przypadku rur o mniejszej średnicy w rowku - 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.



WYMIARY USZCZELKI (wszystkie wymiary w mm)

W celu zmierzenia wymaganej grubości pierścienia uszczelki h_j , 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:

$$\max w = \frac{\max d_{so} - \min d_{sp}}{2}$$

$$\min w = \frac{\min d_{so} - \max d_{sp}}{2}$$

TABELE POMIAROWE (wszystkie wymiary w mm)

DS K

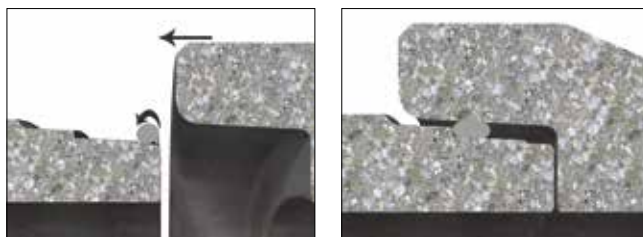
(przedział odkształcenia 25 – 50%. Początkowe naprężenie 12%)

h_j	t_+	t_-	$\max w$	$\min w$	$w \pm$	
14	0,8	0,4	9,6	7,0	8,3	1,3
16	0,8	0,4	11,1	7,9	9,5	1,6
18	0,8	0,4	12,5	8,9	10,7	1,8
20	1,2	0,4	13,9	10,0	12,0	1,9
22	1,2	0,4	15,3	11,0	13,1	2,2
24	1,2	0,4	16,7	11,9	14,3	2,4
26	1,2	0,4	18,1	12,9	15,5	2,6
28	1,2	0,4	19,6	13,8	16,7	2,9
30	1,2	0,4	21,0	14,7	17,9	3,1
32	1,6	0,4	22,4	15,9	19,1	3,3
34	1,6	0,4	23,8	16,8	20,3	3,5
36	1,6	0,4	25,2	17,8	21,5	3,7

Mniejsze i większe średnice są dostępne na życzenie.

MONTAŻ RUR

Połączenia rurowe z uszczelką DS K 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.
- Nałożyć 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.
- Bosy 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