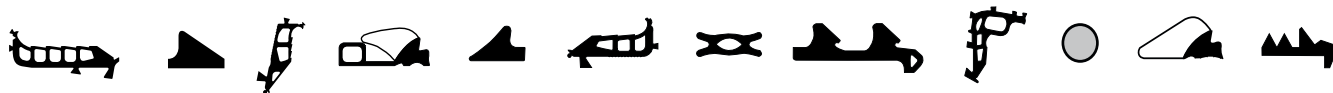


INFORMACJA TECHNICZNA DS ANKERPLUS



DS ANKERPLUS jest uszczelką elastomerową o gęstej strukturze, przeznaczoną do stosowania z kielichem ANKERPLUS i do złącza rur betonowych i żelbetowych wykonanych wg norm DIN EN 1916 i DIN V 1210, w których to materiał uszczelniający łączony jest na stałe z kołnierzem podczas produkcji rury.

- DS ANKERPLUS spełnia wymagania norm EN 681-1 / DIN 4060 [88] (uszczelki elastomerowe) i wytyczne jakościowe FBS.
- Złącza rurowe DS ANKERPLUS spełniają kryteria normy DIN EN 1916, Procesy 1 – 4.
- DS ANKERPLUS można łatwo łączyć z rurą:
DS ANKERPLUS naciągany jest na pierścień dolny i podczas wybetonowania rury następuje trwałe mocowanie w kielichu. Po wyciągnięciu pierścienia dolnego, kielich DS ANKERPLUS jest gotowy do montażu.
- DS ANKERPLUS może być stosowany we wszystkich urządzeniach produkcyjnych, wykorzystujących wibracje rdzeniowe bądź prasowanie radialne.
- DS ANKERPLUS wymaga stosowania specjalnych pierścieni dolnych, stabilizujących przez swój kształt położenie uszczelki.
- DS ANKERPLUS dostępny jest dla rur DN 150 – DN 2600 w 6 znamionowych średnicach profili.
- DS ANKERPLUS wyściela całkowicie wnętrze kielicha. Jego całkowite wyścielenie zapobiega bowiem osadzeniu się zabrudzeń i wody (tworzeniu lodu) za uszczelką.
- Złącza DS ANKERPLUS są odporne na działanie dużych sił ścinających.

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

SZCZEGÓLNE ZALETY

- tworzy integralną część rury, co umożliwia szybki i bezpieczny montaż.
- klinowaty kształt uszczelki ułatwia centrowanie rur.
- w pełni wyścielany kielich zapewnia złączo optymalną szczelność.

MATERIAŁ

DS ANKERPLUS wytwarzany jest z kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR), twardość 50 ± 5 IRHD. Materiał ten jest odporny na działanie ścieków.

Jeśli ścieki zawierają ciecze lekkie (olej, benzynę, paliwa), zaleca się stosowanie uszczelek DS ANKERPLUS wykonanych z kauczuku butadienowo-akrylo-nitrylowego (NBR), posiadającego większą odporność na działanie tych cieczy.

QR 4060



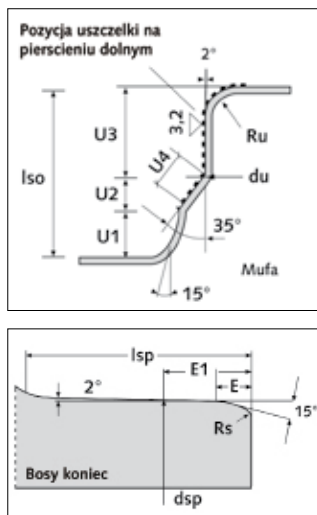
MPA
FACHLABORATORIUM



DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK

WYMAGANIA WZGLĘDEM RUR (wszystkie wymiary w mm)

- Rury betonowe i żelbetowe muszą spełniać wymagania zawarte w normach DIN EN 1916 i DIN V 1201.
- Stosowanie DS ANKERPLUS wymaga bardzo wymiarowych i gładkich bosych końców. Podczas produkcji rur należy stosować wewnętrzne i zewnętrzne pierścienie oporowe lub pierścienie górne, w celu zapewnienia podanych w tabeli wymiarów średnic bosych końców dsp.
- Należy regularnie kontrolować umiejscowienie uszczelki i średnicę mufy przy wbudowanej uszczelce.



PIERŚCIEŃ DOLNY

DN	Iso	U1	U2	U3 -0/+0,5	U4 min	Ru	du		Tolerancja du
							Beton	Żelbet	
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

BOSY KONIEC

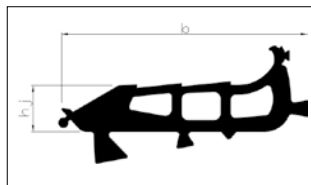
DN	E	Rs	lsp	E1	dsp		Tolerancja dsp zalec. (wart. granic.)*
					Beton	Żelbet	
150	12,5	8	65	28	206	220	-0,5/+1,0 (-1,2/+1,7)
200	-	-	-	-	264	270	-
250	17	13	85	39	324	350	-0,7/+1,2 (-1,5/+2,0)
300	-	-	-	-	386	404	-
400	20	13	90	43	496	505,3	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
500	-	-	95	-	610	-	-
600	-	-	-	-	726	-	-
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)

Większe DN na życzenie.

- Zalecana tolerancja dla betonu: odształcenie uszczelki 30% do 40%,
- wartość graniczna tolerancji betonu: odształcenie uszczelki 26,5% do 43,5%*)

*) w przypadku sfrezowanych bosych końców zalecana tolerancja jest równo-cześnie wartością graniczną tolerancji betonu!

WYMIARY USZCZELKI (wszystkie wymiary w mm)



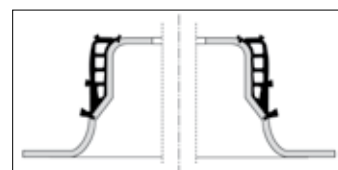
DN	Typ profilu	b	hj **)	w *)
150-200	ANKERPLUS 10	52,3	10 -0,4 / +0,6	6,7
250-300	ANKERPLUS 12	66,2	12 -0,4 / +0,8	7,8
400-600	ANKERPLUS 14	75,4	14 -0,4 / +0,8	9,1
700-1200	ANKERPLUS 18	85,6	18 -0,4 / +0,8	11,7
1300-1500	ANKERPLUS 22	104,8	22 -0,4 / +1,2	14,3
1600-2000	ANKERPLUS 26	123,9	26 -0,4 / +1,2	16,9

*) Szczelina między bosym końcem a kielichem w głównej strefie uszczelnienia..

**) $h_{1\text{eff}}: h_j / \sqrt{1,04}$

PRODUKCJA RUR ZE ZŁĄCZAMI DS ANKERPLUS

- DS ANKERPLUS nałożyć na oczyszczony i lekko nasmarowany pierścień dolny. Przy czym należy zwrócić uwagę na poprawną pozycję i rozłożenie początkowego naprężenia.
- Przed włożeniem uszczelki należy wypełnić kielich mieszką betonu. Dalszą produkcję rury przeprowadzić w zwyczajny sposób.
- Po zdjęciu formy z rury należy założyć na bosy koniec zewnętrzny i wewnętrzny pierścień oporowy i pozostawić je tam, aż do utwardzenia się betonu.
- Pierścień dolny wyciągnąć współosiowo i usunąć pierścienie oporowe.
- Po utwardzeniu się betonu rura ze złączem ANKERPLUS jest gotowa do montażu.



MONTAŻ RUR

Złącze DS ANKERPLUS można montować przy użyciu powszechnie stosowanych budowlanych środków pomocniczych. Podczas montażu rur należy się stosować do normy DIN EN 1610 oraz karty roboczej ATV A 139.



- Oczyszczyć wnętrze kielicha i bosy koniec.
- Bosy koniec i uszczelkę pokryć obficie środkiem poślizgowym DS Gleitmittel. Zaleca się dodatkowe smarowanie uszczelki, gdyż przyczynia się to do zminimalizowania sił występujących 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
DICHUNGSTECHNIK