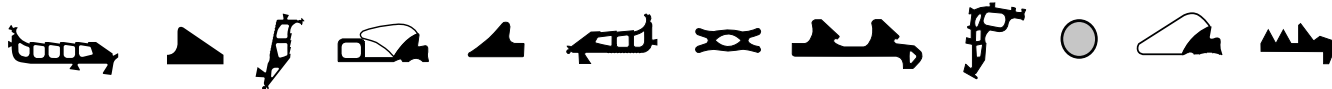


FICHE DE DONNÉES PRODUIT

DS ANKER L & DS BZ-T



DS ANKER L et DS BZ-T sont des joints d'étanchéité en élastomère à structure dense, intégrés à l'about femelle pour former une connexion entre les tuyaux en béton et en béton armé selon la norme DIN EN 1916 et DIN V 1201, L'ancrage du joint dans l'about femelle se fait à la fabrication du tuyau.

- DS ANKER L et DS BZ-T répondent aux exigences des normes DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (joints d'étanchéité en élastomère) et aux directives de qualité FBS.
- DS ANKER L et DS BZ-T répondent aux critères de la DIN EN 1916, méthodes 1 - 4 pour la connexion de tuyaux.
- DS ANKER L et DS BZ-T peuvent être adaptés sans problème à tout tuyau. Accompagnés d'une bague de coffrage plus haute, ils sont montés sur la rondelle de base et s'intègrent à l'about femelle pendant le coulage du tuyau. La bague auxiliaire de coffrage peut être retirée le lendemain et il est possible de l'utiliser entre 10 et 20 fois.
- DS ANKER L et DS BZ-T conviennent à tous les dispositifs de fabrication avec vibration du noyau ou pression radiale.
- DS ANKER L et DS BZ-T requièrent des rondelles de base hautes avec pente de 35° adaptées au joint d'étanchéité.
- DS ANKER L et DS BZ-T, disponibles en 4 sections spécifiques, équipent les tuyaux DN 300 à DN 2000.
- DS ANKER L et DS BZ-T en place dans l'emboîtement résistent aux plus hautes charges de cisaillement.

Tests et contrôles de qualité effectués par
MPA Berlin-Brandenburg.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Une bague auxiliaire de coffrage réutilisable en fabrication crée longue gorge derrière le joint intégré.
- Forment une unité de construction avec le tuyau permettant une pose rapide et sûre.
- La pente de glissement facilite le centrage de l'about mâle.

MATÉRIAU

Le joint d'étanchéité Anker L est généralement composé de caoutchouc styrène-butadiène, dureté 50±5 IRHD. Le joint BZ-T se distingue par une dureté de 40±5 IRHD. Les deux mélanges SBR résistent aux sollicitations usuelles causées par les eaux usées. Tout autre matériau comme le NBR (caoutchouc d'acrylonitrile-butadiène) est possible sur demande afin d'obtenir une meilleure résistance aux hydrocarbures.

QR 4060

MPA
MATERIAL PROTECTION ASSOCIATION



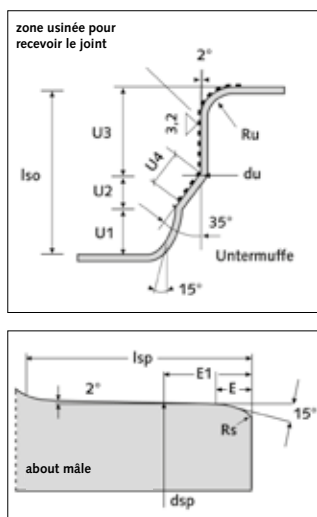
CE

DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK

QUALITÉ DES TUYAUX

(dimensions en mm)

- Les tuyaux en béton armé doivent répondre aux exigences des normes DIN EN 1916 et DIN V 1201.
- DS ANKER L et DS BZ-T exigent des abouts mâles bien dimensionnés, lisses et propres. Pour le respect des tolérances, les jeux de coiffes de conformation doivent être posés sur les abouts mâles des tuyaux. Des diamètres d'about mâle (dsp) sont suggérés au tableau ci-dessous.



- Il est nécessaire de contrôler régulièrement le bon positionnement du joint d'étanchéité ainsi que le diamètre de l'about femelle à l'endroit du joint d'étanchéité monté.

RONDELLE DE BASE HAUTE (F)

DN	Iso	U1	U2	U3 -0/+0,5	U4 min	Ru	du	Tolérances du
300	100	22	17	61	19	13	386,0	-0/+0,5
400	100	22	17	61	19	13	496,0	-0/+0,5
500	100	22	17	61	19	13	616,0	-0/+0,5
600	100	22	17	61	19	13	716,0	-0/+0,5
800	120	22,6	23	74,4	26	16	831,7	-0,5/+0,5
1000	120	22,6	23	74,4	26	16	1067,7	-0,5/+0,5
1200	120	25	28	77	32	17	1421,5	-0,7/+0,7
1300	120	25	28	77	32	17	1536,8	-0,7/+0,7
1400	120	25	28	77	32	17	1654,8	-0,7/+0,7
1500	120	25	28	77	32	17	1772,8	-0,7/+0,7

ABOUT MÂLE LONG (F)

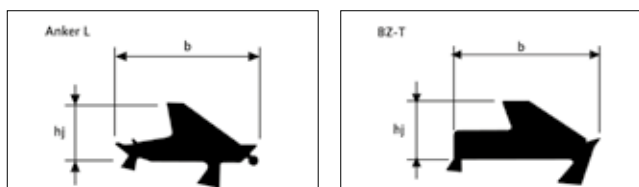
DN	E	Rs	lsp	E1	dsp	Tolérances dsp recomm. (valeurs extrêmes*)
300	20	13	105	49	395,3	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
400	20	13	105	49	505,3	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
500	20	13	105	49	625,3	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
600	20	13	105	49	725,3	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
800	28	15	125	61	961,2	-1,3/+1,3 (-2,6/+2,6)
1000	28	15	125	61	1197,2	-1,3/+1,3 (-2,6/+2,6)
1200	28	16	135	63	1433,2	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1300	28	16	135	63	1552,0	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1400	28	16	135	63	1670,0	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1500	28	16	135	63	1788,0	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)

DN plus grand sur demande

- Déformation recommandée du joint : entre 30 % à 40 %.
- Déformations extrêmes du joint selon les tolérances du béton : de 26,5 % à 43,5 %*)
- *) avec des abouts mâles fraisés, les valeurs extrêmes de tolérance correspondent aux déformations recommandées du joint.

DÉTERMINATION DU JOINT

(dimensions en mm)



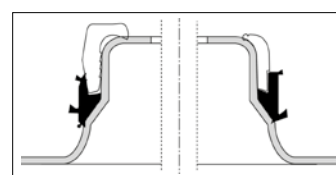
DN	Type de profilé		b		hj **)	w *)
	DS ANKER L	DS BZ-T	DS ANKER L	DS BZ-T		
300-600	ANKER L 14	BZ-T 14	37,1	33,2	14	9,1
800-1000	ANKER L 18	BZ-T 18	43,1	45,7	18	11,7
1100-1500	ANKER L 22	BZ-T 22	52,7	50,4	22	14,3
1600-2000	ANKER L 26	BZ-T 26	62,2	59,3	26	16,9

*) Entrefre d'emboîtement : fente entre l'about mâle et l'about femelle dans la zone destinée au joint d'étanchéité.

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

FABRICATION DES TUYAUX AVEC DS ANKER L OU DS BZ-T

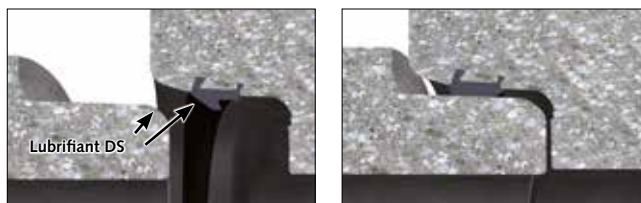
- Placer le joint DS ANKER L ou DS BZ-T sur la rondelle de base préalablement nettoyée et légèrement lubrifiée. Installer ensuite la bague auxiliaire de coffrage.



- Veillez à cet effet au bon positionnement des bagues d'étanchéité et à la répartition des tensions internes.
- Avant la vibration, s'assurer que le joint est recouvert de béton. Puis effectuer la production du tuyau normalement.
- Après le décoffrage du tuyau, installer les coiffes de conformation sur l'about mâle jusqu'au durcissement du béton.
- Le jour suivant, récupérer les coiffes, extraire la rondelle de base de manière centrée et retirer la bague auxiliaire de coffrage.
- Une fois le béton durci, le tuyau est prêt pour sa pose en réseaux d'assainissement.

REMARQUES POUR L'ASSEMBLAGE DES TUYAUX

Les tuyaux à joint sont emboîtés aisément sur site au moyen d'équipements adaptés. La technique d'emboîtement s'appuie sur la norme DIN EN 1610 ainsi que sur le document de travail DWA-A 139.



- Nettoyer l'about mâle et femelle.
- Recouvrir l'about mâle et le joint d'étanchéité de lubrifiant DS. Nous vous recommandons de mettre une couche de lubrifiant supplémentaire sur le joint d'étanchéité pour réduire davantage la poussée d'emboîtement.
- Introduire l'about mâle de manière centrée dans l'about femelle et emboîter les tuyaux.

En ce qui concerne les propriétés des matériaux indiquées dans les tableaux et les diagrammes, nous garantissons uniquement les valeurs requises dans les normes correspondantes. Les notices et publications vous sont communiquées en toute honnêteté. Le contenu est toutefois sans valeur juridique. Veuillez-vous référer aux conditions générales de vente.

DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK