

# FICHE DE DONNÉES PRODUIT

## DS BL-T



DS BL-T est un joint d'étanchéité profond en élastomère à structure dense, intégré à l'about femelle pour former une connexion entre des tuyaux en béton armé ou non armé suivant 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 BL-T répond aux exigences des normes DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (joints d'étanchéité en élastomère) et des directives de qualité FBS.
- DS BL-T répond aux critères de la DIN EN 1916, méthodes 1 - 4 pour la connexion de tuyaux.
- DS BL-T peut être adapté sans problème à tout tuyau. Il est monté sur la rondelle de base haute et s'intègre à l'about femelle pendant le coulage du tuyau. Après l'extraction de la rondelle de base, le joint DS BL-T est fin prêt dans l'about femelle.
- DS BL-T convient à tous les dispositifs de fabrication avec vibration du noyau ou pression radiale.
- DS BL-T requiert des rondelles de base plus hautes adaptées au joint d'étanchéité.
- DS BL-T , disponible en 3 sections spécifiques, équipe les tuyaux DN 300 à DN 1500.
- DS BL-T tapisse la paroi intérieure de l'about femelle jusqu'à la face butoir. Ce principe de manchon intégral empêche tout dépôt de saleté et d'eau (formation de glace) à l'arrière du joint d'étanchéité. L'enlèvement d'une bande de protection est ici une opération inexistante.
- DS BL-T en place dans l'emboîtement résiste aux plus hautes charges de cisaillement.

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

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Forme une unité de construction avec le tuyau permettant une pose rapide et sûre.
- La pente de glissement facilite le centrage de l'about mâle
- L'écrasement du joint sur toute la profondeur d'emboîtement offre une sécurité d'étanchéité maximale.

### MATÉRIAUX

DS BL-T est composé de caoutchouc styrène-butadiène (SBR) ou de caoutchouc d'éthylène-propylène-diène (EPDM), dureté  $50\pm 5$  IRHD. Le matériau résiste 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  
Berlin-Brandenburg

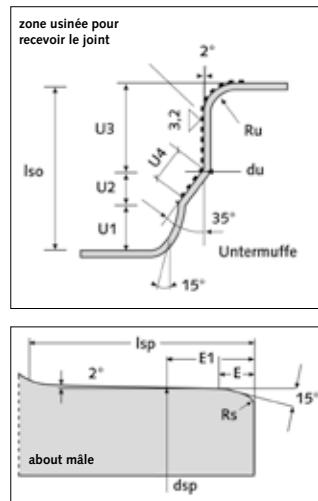


**DS**  
Dichtungstechnik

## 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 BL-T exige des abouts mâles bien dimensionnés, lisses et propres. Lors de la fabrication des tuyaux, il est nécessaire d'utiliser des coiffes de conformation internes et externes afin de pouvoir observer les tolérances des abouts mâles de tuyaux (dsp) indiquées dans le 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)

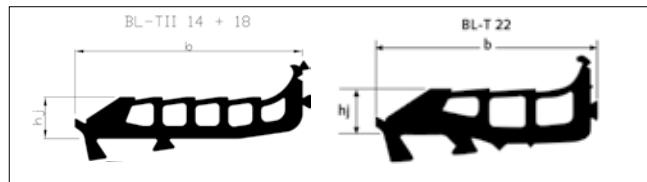
DN	E	Rs	lsp	E1	dsp	Tolérances dsp recomm. (valeurs extrêmes*)
300	20	13	105	49	395,3	-0,9 / +1,4 (-1,9 / +2,4)
400	20	13	105	49	505,3	-0,9 / +1,4 (-1,9 / +2,4)
500	20	13	105	49	625,3	-0,9 / +1,4 (-1,9 / +2,4)
600	20	13	105	49	725,3	-0,9 / +1,4 (-1,9 / +2,4)
800	28	15	125	61	961,2	-1,3 / +1,3 (-2,6 / +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 fraîsés, les valeurs extrêmes de tolérance correspondent aux déformations recommandées du joint.

## DÉTERMINATION DU JOINT

(dimensions en mm)



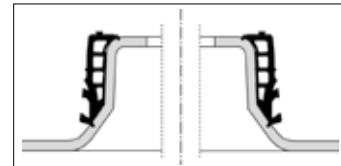
DN	Type de profilé	b	h <sub>j</sub> **)	w *)
300-600	BL-T 14	82,9	14 -0,4 / +0,8	8,9
800-1000	BL-T 18	104,0	18 -0,4 / +0,8	11,5
1100-1500	BL-T 22	110,3	22 -0,4 / +1,2	14,0

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

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

## FABRICATION DES TUYAUX AVEC DS BL-T

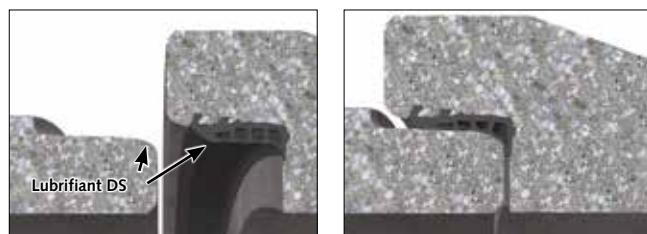
- Placer le joint DS BL-T sur la rondelle de base préalablement nettoyée et légèrement lubrifiée. Veillez à cet effet au bon positionnement de la bague d'étanchéité et à la répartition des tensions internes.



- 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.
- Extraire la rondelle de base de manière centrée et retirer les coiffes.
- Une fois le béton durci, le tuyau équipé de son DS BL-T est prêt pour sa pose en réseaux d'assainissement.

## REMARQUES POUR L'ASSEMBLAGE DES TUYAUX

Les tuyaux à joint DS BL-T 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.