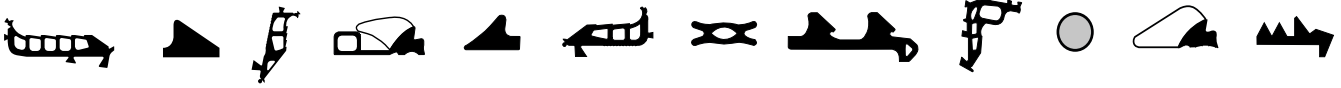


## FICHE DE DONNÉES PRODUIT

# DS BE CLIPS



DS BE CLIPS est un système permettant d'incorporer un joint glissant type DS GS dans une gorge réalisée à l'about femelle pour former une connexion entre des tuyaux en béton armé ou non armé. Le matériau est un élastomère à structure dense.

- DS BE CLIPS répond aux exigences des normes DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (joints d'étanchéité en élastomère) et aux directives de qualité FBS.
- DS BE CLIPS répond aux critères de la DIN EN 1916, méthodes 1 - 4 pour la connexion de tuyaux.
- DS BE CLIPS incorporé dans sa gorge puis collé en toute sécurité permet un assemblage sûr et rapide des tuyaux. La gorge derrière la lèvres offre à ce joint une grande souplesse lors du centrage puis lors de l'emboîtement des tuyaux.
- DS BE CLIPS en place dans l'emboîtement résiste aux plus hautes charges de cisaillement.
- Utilisables pour des tuyaux de DN 300 à 1000.

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

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Utilisation de rondelles classiques pour l'emploi de ce joint incorporé.
- L'ensemble joint d'étanchéité incorporé en duo avec le profilé de moulage offre une solution d'étanchéité efficace.
- Moyennant une préparation chez DS le joint glissant DS GS peut être incorporé aussi par collage contre un épaulement.

### MATÉRIAU

DS GS est généralement composé de caoutchouc styrène-butadiène (SBR), dureté 40±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

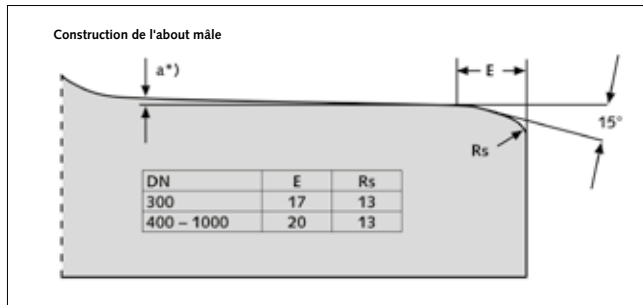
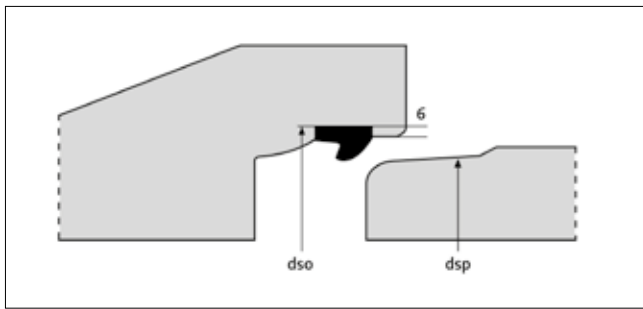


CE

DS<sup>+</sup>  
DICHTUNGSTECHNIK

## QUALITÉ DES TUYAUX

(dimensions en mm)

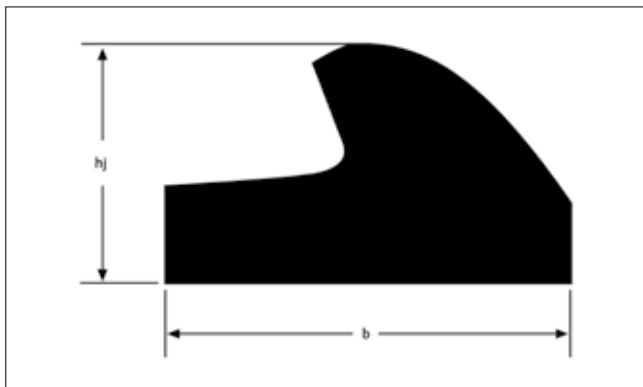


\*) l'angle de l'about mâle est égal à l'angle de l'about femelle

- DS BE CLIPS exige 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.

## DÉTERMINATION DU JOINT

(dimensions en mm)



La longueur développée du joint d'étanchéité est calculée comme suit :

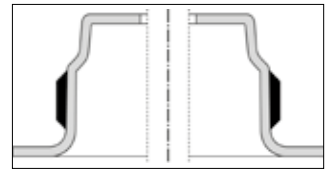
$$L = 3,27 (dso - hj)$$

(déformation de 30% à 45%, écrasement longitudinal de 4%)

dr +0,8 / -0,2	b ± 1,5	w max	w min	w
20	29,5	15,1	11,7	13,4 ± 1,7
22	32,5	16,6	12,8	14,7 ± 1,9
24	35,0	18,2	14,0	16,1 ± 2,1
26	38,0	19,7	15,1	17,4 ± 2,3
28	40,5	21,2	16,2	18,7 ± 2,5
30	43,0	22,7	17,3	20,0 ± 2,7

## FABRICATION DES TUYAUX A GORGE AVEC DS BE CLIPS

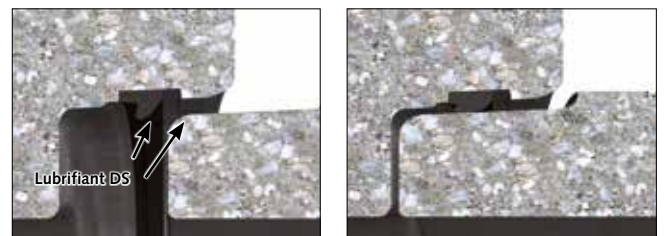
- Tendre sur la rondelle de base préalablement nettoyée le profil spécial de moulage en élastomère qui formera la gorge dans le béton. Veillez à cet effet au bon positionnement de cette bague de coffrage. Lubrifier la partie acier non couverte de la rondelle.
- Produire le tuyau selon la méthode normale.
- Après démoulage, installer les coiffes de conformation sur l'about mâle jusqu'au durcissement du béton, si possible pendant un jour.
- Extraire la rondelle de base de manière centrée et récupérer les coiffes.
- Appliquer un cordon de colle DS TH670 dans la gorge de la tulipe puis presser le joint DS GS en équilibrant les tensions internes de l'anneau.
- Une fois le béton durci, le tuyau équipé de son DS BE est prêt pour sa pose en réseaux d'assainissement.



hj	largeur/épaisseur de la gorge
20 - 22	38,5 / 6,5
24 - 26	44,0 / 6,5
28 - 30	50,0 / 6,5

## REMARQUES POUR L'ASSEMBLAGE DES TUYAUX

Les tuyaux à joint DS BE 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 de lubrifiant DS B05/B03. Nous 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**<sup>+</sup>  
DICHUNGSTECHNIK