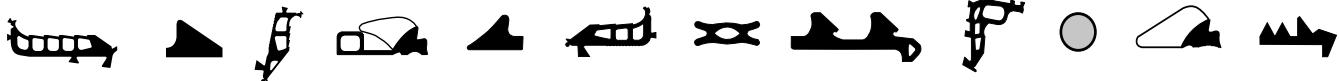


FICHE DE DONNÉES PRODUIT

DS GRV



DS GRV est un joint d'étanchéité glissant prélubrifié en élastomère à structure dense pour des tuyaux en béton armé ou non armé.

- DS GRV répond aux exigences des normes DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (joints d'étanchéité en élastomère) et des directives de qualité FBS.
- DS GRV répond aux critères de la DIN EN 1916, méthodes 1 - 4 pour la connexion de tuyaux.
- DS GRV est un joint d'étanchéité équipé d'une poche fermée de glissement. Il nécessite un épaulement à l'about mâle pour y être installé.
- DS GRV est disponible en différentes sections.
- DS GRV, préparé sur l'about mâle ou non, est directement livré sur site par le fournisseur de tuyaux.
- DS GRV résiste aux plus hautes charges de cisaillement prévues par les directives de qualité FBS.

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

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Montage rapide et sûr grâce au lubrifiant intégré.
- Le processus de déboîtement et d'emboîtement peut être renouvelé plusieurs fois sans altérer le joint, grâce à la languette de glissement.
- Décharge le joint d'étanchéité des contraintes de cisaillement grâce à la languette de glissement prise dans la fente entre l'épaulement et l'about femelle.
- Livré séparément, le joint peut être réchauffé avant l'emboîtement en période de givre.

MATÉRIAUX

DS GRV est en caoutchouc d'éthylène-propylène-diène (EPDM), dureté 40 ± 5 IRHD. Le matériau résiste aux sollicitations usuelles causées par les eaux usées et d'une manière avantageuse à l'acidité des gaz H2S.

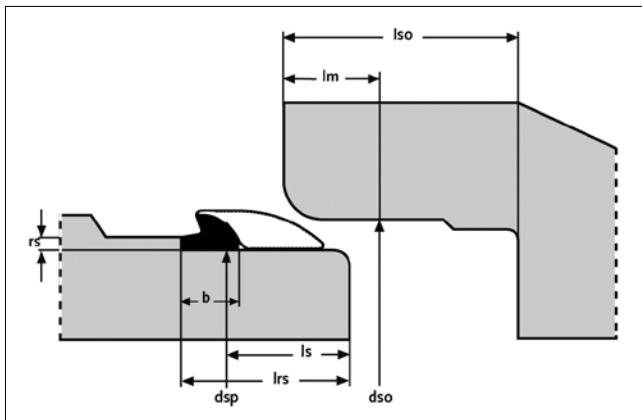
QR 4060



DS
DICHTUNGSTECHNIK

QUALITÉ DES TUYAUX

(dimensions en mm)



- Les tuyaux en béton armé ou non doivent répondre aux exigences des normes DIN EN 1916 et DIN V 1201.

En se référant aux mesures appropriées de la production voulue (par exemple en mesurant les diamètres intérieurs et extérieurs des coiffes de conformation), il faut maîtriser les entrefers w_{max} et w_{min} indiqués dans le tableau.

Contrôle de l'about mâle avec :

- $rs \geq 0,35 \text{ hj}$ (voir les directives de qualité FBS !)
- $ls = lrs - 15$;
- $lm = lso - ls - 10$

Largeur de gorge :

- $> b + 3$
- Pour les tuyaux de fonçage, la gorge doit être assez large pour accepter le volume du joint.

DÉTERMINATION DU JOINT

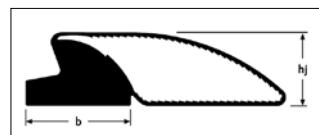
(dimensions en mm)

Pour dimensionner l'épaisseur hj nécessaire du joint, l'entrefer w doit être déterminé. Pour cela, des mesures d'about mâle dsp et d'about femelle dso doivent être effectuées sur dix tuyaux au moins choisis au hasard sur le parc. Les valeurs minimales et maximales mesurées doivent être incluses dans le calcul des tolérances. Les entrefers extrêmes sont calculés comme suit :

$$w_{\text{max}} = (\text{max } dso - \text{min } dsp) / 2$$

$$w_{\text{min}} = (\text{min } dso - \text{max } dsp) / 2$$

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



$$l = 2,805 (\text{dsp} + hj)$$

(déformation 30% – 45%,
contrainte initiale de tension
(s) = 12%)

hj	t_+	t_-	$b \pm 1,5$	w_{max}	w_{min}	$w \pm$
14	0,6	0,2	21,5	9,0	7,5	8,2 0,8
15	0,6	0,2	23,0	9,7	8,0	8,8 0,8
16	0,6	0,2	24,5	10,3	8,5	9,4 0,9
18	0,6	0,2	27,5	11,6	9,5	10,6 1,0
20	0,6	0,2	30,5	12,9	10,6	11,7 1,2
22	0,8	0,2	33,6	14,2	11,7	13,0 1,3

hj plus petit ou plus grand sur demande.

REMARQUES POUR L'ASSEMBLAGE DES TUYAUX

Les tuyaux à joint DS GRV sont emboîtés aisément sans lubrifiant 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 le joint, l'about mâle et femelle avant le montage.
- Monter le joint sur l'about mâle contre l'épaulement et équilibrer les tensions internes sur toute la longueur de l'anneau.
- 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.