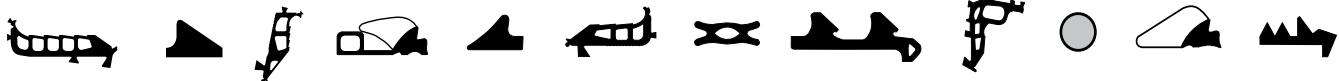


HOJA TÉCNICA DS BL-T



El DS BL-T es un anillo de sellado de elastómero con una estructura densa para el Manguito Acoplable DS BL-T, un empalme para tubos de hormigón reforzado de conformidad con DIN EN 1916 y DIN V 1201 durante cuya producción se fija el sellador al manguito.

- El DS BL-T cumple con los requisitos de DIN EN 681-1/ DIN 4060 [88] (juntas elastoméricas) y de las normas de calidad de FBS.
- Los empalmes para tubos DS BL-T satisfacen los criterios de los procedimientos 1-4 de DIN EN 1916.
- El DS BL-T se puede conectar sin problemas con el tubo: El DS BL-T se monta en el anillo de base y se ancla al manguito mediante el hormigonado del tubo. Tras retirar el anillo de base, el Manguito Acoplable DS BL-T está listo para el montaje.
- El DS BL-T es adecuado para todos los equipos de fabricación con vibración del núcleo o presión radial.
- Para el DS BL-T, se necesitan anillos de base especiales que determinan con su forma la ubicación de la junta.
- El DS BL-T está disponible para tubos de DN 300 a DN 1500 en 3 secciones de perfil con tamaños nominales específicos.
- El DS BL-T recubre la pared interior del manguito hasta el tope. El recubrimiento de todo el espacio del manguito permite evitar la acumulación de suciedad y agua (formación de hielo) detrás de la junta. No hay que retirar ninguna cinta protectora.
- Los empalmes para tubos DS BL-T resisten elevadas fuerzas de cortadura.

Probado y sometido a controles de calidad por MPA Berlin-Brandenburg (Alemania).

VENTAJAS ESPECIALES

- Forma una unidad con el tubo, lo cual permite que la colocación se haga de forma rápida y segura.
- La forma de cuña del cuerpo de sellado facilita el centrado del tubo.
- El empalme para tubos ofrece una seguridad de sellado óptima con una gran capacidad de movimiento gracias al recubrimiento total del manguito y a su profundidad.

MATERIAL

El DS BL-T se fabrica con caucho estireno-butadieno (SBR) o etileno-propileno-dieno (EPDM), con una dureza de 50 ± 5 IRHD. Este material resiste el desgaste habitual provocado por las aguas residuales. Las aguas residuales suelen contener líquidos ligeros (aceite, benzina, combustible), por lo que es recomendable utilizar el DS BL-T de caucho de acrilonitrilo-butadieno (NBR), que ofrece una mayor capacidad de resistencia ante ellos.

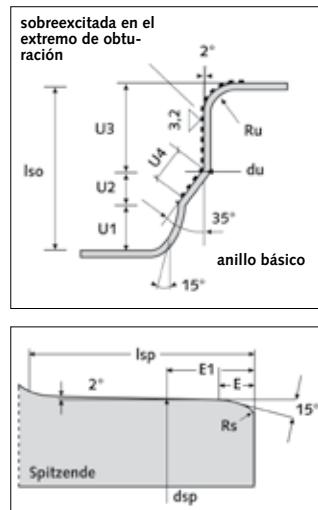
Otros materiales a petición.

QR 4060



REQUISITOS DE LOS TUBOS (todas las medidas en mm)

- Los tubos de hormigón reforzado deben cumplir los requisitos de DIN EN 1916 y DIN V 1201.
- El DS BL-T requiere que los extremos lisos de los tubos sean planos y tengan dimensiones exactas. Durante la producción de los tubos, hay que utilizar manguitos superiores o anillos de soporte internos y externos para garantizar que se respeten los diámetros dsp de los extremos lisos que se indican en la tabla.
- Es necesario comprobar con regularidad el asiento de sellado y el diámetro de manguito del sellado instalado.



ANILLO DE BASE

DN	Iso	U1	U2	U3 -0 / +0,5	U4 min	Ru	du	Tolerancia du
300	100	22	17	61	19	13	416,34	-0/+0,5
400	-	-	-	-	-	-	516,34	-
500	-	-	-	-	-	-	616,34	-
600	-	-	-	-	-	-	716,34	-
700	120	22,6	23	74,4	26	16	831,7	-0/+0,5
800	-	-	-	-	-	-	949,7	-
900	-	-	-	-	-	-	1067,7	-
1000	-	-	-	-	-	-	1185,7	-
1100	130	25	28	77	32	17	1300,82	-0,7/+0,7
1200	-	-	-	-	-	-	1418,82	-
1300	-	-	-	-	-	-	1536,82	-
1400	-	-	-	-	-	-	1654,82	-
1500	-	-	-	-	-	-	1772,82	-

EXTREMO LISO

DN	E	Rs	Isp	E1	dsp	Tolerancia dsp recomendada (valor límite*)
300	20	13	105	49	426	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
400	-	-	-	-	526	-
500	-	-	-	-	626	-
600	-	-	-	-	726	-
700	28	15	125	61	844	-1,3/+1,3 (-2,6/+2,6)
800	-	-	-	-	962	-
900	-	-	-	-	1080	-
1000	-	-	-	-	1198	-
1100	28	16	135	63	1316	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1200	-	-	-	-	1434	-
1300	-	-	-	-	1552	-
1400	-	-	-	-	1670	-
1500	-	-	-	-	1788	-

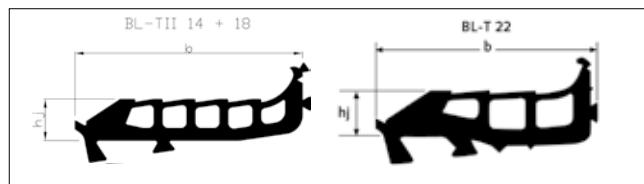
DN mayores a petición.

- Tolerancia recomendada del hormigón: deformación del anillo de sellado del 30 % al 40 %
- Valor límite de tolerancia del hormigón: deformación del anillo de sellado del 26,5 % al 43,5 % *)

*) en los extremos lisos fresados, la tolerancia recomendada es también el valor límite de tolerancia del hormigón

DIMENSIONAMIENTO DEL ANILLO DE SELLADO

(todas las medidas en mm)



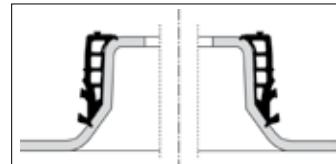
DN	Tipo de perfil	b	hj **)	w *)
300-600	BL-T 14	82,9	14 -0,4 / +0,8	8,9
700-1000	BL-T 18	104,0	18 -0,4 / +0,8	11,5
1100-1500	BL-T 22	110,3	22 -0,4 / +1,2	14,0

*) Ranura de manguito: ranura entre el extremo liso y el manguito en la zona principal de sellado.

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

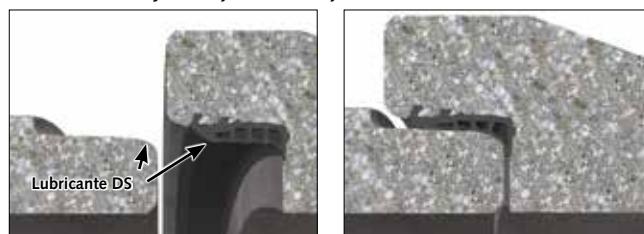
PRODUCCIÓN DE LOS TUBOS CON MANGUITOS ACOPLABLES DS BL-T

- Monte el DS BL-T sobre un anillo de base limpio y ligeramente lubricado. Al hacerlo, asegúrese de que el anillo de sellado esté bien colocado y el pretensado esté bien distribuido.
- Antes de la compresión, llene el manguito con mezcla de hormigón. A continuación, produzca el tubo de hormigón de la forma habitual.
- Después de retirar el encofrado del tubo, coloque el anillo de soporte exterior e interior en el extremo liso y déjelo hasta que el hormigón haya endurecido.
- A continuación, extraiga el anillo de base de forma centrada y retire los anillos de soporte.
- El Tubo con Manguito Acoplable DS BL-T está listo para el montaje al endurecerse el hormigón.



INDICACIONES PARA LA COLOCACIÓN DE TUBOS

El empalme para tubos DS BL-T se puede montar sin problemas con las herramientas habituales de las obras. Durante la colocación de los tubos, hay que tener en cuenta la norma DIN EN 1610 y la hoja de trabajo DWA-A 139.



- Limpie el espacio del manguito y el extremo liso.
- Cubra el extremo liso y el anillo de sellado con Lubricante DS. Se recomienda aplicar también lubricante al anillo de sellado, dado que ello contribuye a minimizar la fuerza de montaje.
- Introduzca el extremo liso de forma centrada en el manguito y junte los tubos.

En el caso de las propiedades de los materiales indicadas en los cuadros y gráficos únicamente se garantizan los valores requeridos por las normas correspondientes. Las fichas informativas y el material impreso ofrecen el mejor asesoramiento posible. Sin embargo, su contenido no es jurídicamente vinculante. Por lo demás, se aplicarán nuestras condiciones generales de venta.