



■ Turcite® Slydring® para pistón y vástago

Descripción

Turcite® Slydring® se usa como guía de pistón y vástago por su excepcional baja fricción, funcionamiento sin movimiento a tirones (stick-slip) y buena resistencia a altas temperaturas y productos químicos.

Slydring® está disponible como materiales en rollos para cortar a medida en las instalaciones de los usuarios, según se detalla en la Tabla V. Las secciones cortadas a medida, preparadas para su instalación, están disponibles para diámetros de pistón y vástago según la Tabla II.

Slydring® tiene una sección radial rectangular y está achaflanado en las esquinas para una instalación sencilla en los alojamientos.

- Moleteado

Slydring®, hasta 3 mm de espesor radial en materiales Turcite®, se suministra moleteado en las superficies deslizantes como estándar. Esta estructura consta de pequeñas cavidades de lubricante en la superficie, que mejoran la lubricación inicial y favorecen la formación de una película lubricante. También ayudan a proteger el sistema de estanquidad por su capacidad de incrustar partículas extrañas. Para poder usar el material en cinta, tanto para guiado de pistón como de vástago, los aros tienen el mismo moleteado en ambos lados.

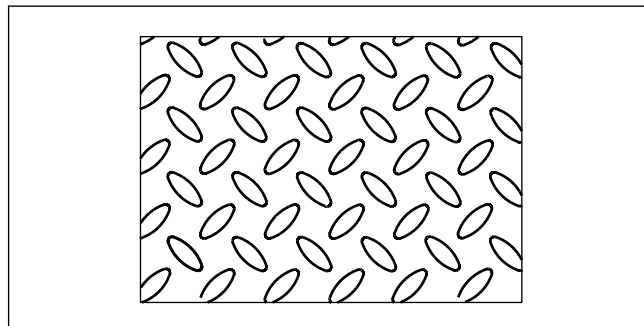


Figura 7 Moleteado para Turcite® Slydring®

Slydring® se puede suministrar también sin moleteado. En este caso, se debe indicar en la referencia (véase Códigos de diseño de corte en la Tabla III).

Ventajas

- Extraordinarias condiciones de lubricación mejoradas por el moleteado.
- Arranque sin tirones para un funcionamiento suave, incluso a velocidades muy bajas.
- Mínimo coeficiente de fricción estático y dinámico para una mínima pérdida de potencia y mínimo aumento en la temperatura de trabajo.
- Adecuado para fluidos no lubricantes, dependiendo del material Turcite®, para una óptima flexibilidad en el diseño.
- Alta resistencia al desgaste asegura larga vida de servicio.
- Alojamientos de instalación según ISO 10766.
- Dependiendo del material seleccionado, es adecuado para la mayoría de los fluidos hidráulicos en todo tipo de modernos materiales de vástagos y acabados superficiales.
- Adecuado para nuevos fluidos hidráulicos que no dañan el medio ambiente.
- Se mejora el incrustamiento de partículas extrañas.
- Buen efecto de amortiguación, absorbe vibraciones.

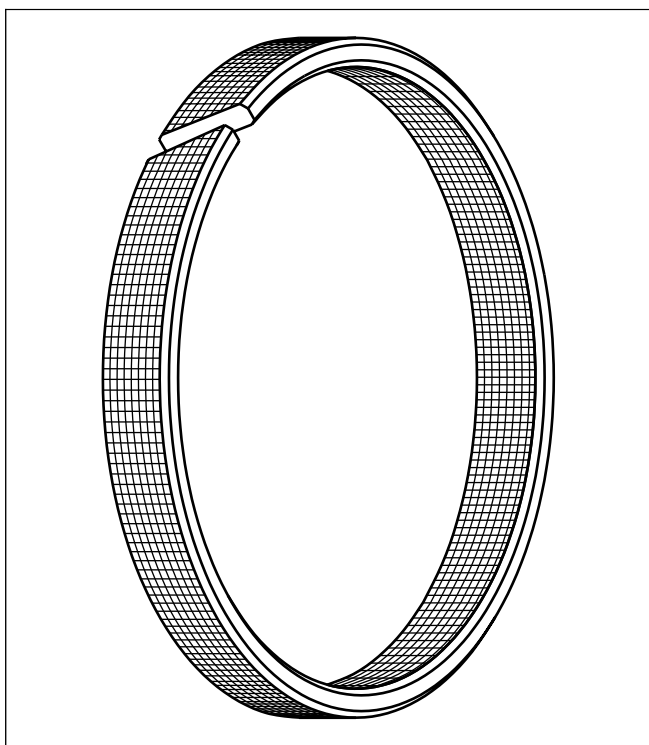


Figura 6 Turcite® Slydring® con moleteado



Ejemplos de aplicación

Turcite® Slydring® se utiliza con éxito en aplicaciones exigentes como elemento de guiado estándar para pistones hidráulicos, y para vástagos con requisitos especiales, en:

- Máquinas herramienta.
- Máquinas de moldeo por inyección.
- Plegadoras.
- Prensas.
- Robótica y manipuladores.
- Automatización.
- Cilindros de posicionamiento.
- Servohidráulica.
- Acumuladores de pistón.
- Amortiguadores.
- Válvulas para circuitos hidráulicos y neumáticos.
- Agricultura.
- Industria química y de proceso.

Datos técnicos

Turcite® Slydring® con corte en ángulo se recomienda para movimientos alternativos.

Velocidad: Hasta 15m/s

Temperatura: -60°C a +150°C (200°C)

Medio: Fluidos hidráulicos con base de aceite mineral, fluidos hidráulicos no inflamables, fluidos hidráulicos que no dañan el medio ambiente (aceites biodegradables), agua, aire y otros. Dependiendo de la compatibilidad del material Turcite®.

Holgura: La holgura radial máxima admisible $s_{m\acute{a}x}$ depende del actual sistema de estanquidad.

Presión radial
Pr Slydring®: Máx. 15 N/mm² a 25°C
Máx. 12 N/mm² a 80°C
Máx. 8 N/mm² a 120°C

Al calcular el ancho de Turcite® Slydring® se recomienda usar un factor de seguridad $f=2$ (véase página 8).

Con los materiales Turcite® se debe tener en cuenta que la presión de superficie permisible se reduce con el incremento de la temperatura. En la práctica, la capacidad de carga para aplicaciones dinámicas depende principalmente de la temperatura de trabajo. Por ello, esta temperatura no debe exceder, por lo general, de 150°C.

Nota importante:

Los límites establecidos anteriormente para la presión y la velocidad son valores máximos individualmente. El calor por fricción generado por la combinación de la presión y la velocidad puede causar un aumento local de la temperatura. Se debe prestar especial atención en no aplicar valores altos de presión y velocidad al mismo tiempo.

Materiales

Aplicación estándar:

- Para componentes hidráulicos con movimiento alternativo en aceites minerales o medios con buena capacidad de lubricación. Baja fricción, alta resistencia al desgaste, calor y productos químicos:

Turcite® T47 (con carga de bronce)

Aplicación especial:

- Para componentes móviles lubricados y escasamente lubricados: hidráulica de agua y superficies metálicas blandas:

Turcite® T51 (con carga de carbono)

- Para movimientos con carreras cortas, fluidos no lubricantes, hidráulica de agua, superficies metálicas blandas o aplicaciones neumáticas que requieran materiales de estanquidad autolubrificantes:

Turcite® T59 (con carga de fibra de carbono)



Turcite® Slydring® - Aros de guía

Tabla IV Números de serie para Turcite® Slydring® en T47, T51, T59

N.º Serie TSS pistón	N.º Serie TSS vástago	N.º Serie TSS rollos	Ancho alojamiento L ₂	Espesor aro W
GP06	GR06	GM0600000-	6,00	1,00
GP22	GR22	GM2200000-	3,20	1,50
GP31	GR31	GM3100000-	10,00	1,50
GP41	GR41	GM4100000-	2,50	1,55
GP43	GR43	GM4300000-	4,00	1,55
GP49	GR49	GM4900000-	9,70	2,00
GP53	GR53	GM5300000-	15,00	2,00
GP64	GR64	GM6400000-	4,20	2,50
GP65	GR65	GM6500000-	5,60	2,50
GP67	GR67	GM6700000-	6,30	2,50
GP68	GR68	GM6800000-	8,10	2,50
GP69	GR69	GM6900000-	9,70	2,50
GP73	GR73	GM7300000-	15,00	2,50
GP74	GR74	GM7400000-	20,00	2,50
GP75	GR75	GM7500000-	25,00	2,50
GP76	GR76	GM7600000-	30,00	2,50
GP94	GR94	GM9400000-	20,00	3,00
GP98*	GR98*	GM9800000-*	25,00	4,00
GP99*	-	GM9900000-*	9,70	4,00

* sin moleteado. Otras dimensiones previa petición.
Las dimensiones impresas en **negrita** son adecuadas para la instalación en alojamientos conformes a la Norma ISO 10766.

Tabla V Turcite® Slydring® Longitud del rollo

Turcite® T47, T51, T59	Espesor aro W
Longitud del rollo	
23,0 m	1,55
13,5 m	2,50
7,0 m	4,00

El material en rollos sólo se puede suministrar en rollos completos.

Cálculo de la longitud lineal

La longitud lineal de Turcite® y Zurcon® Slydring® se calcula de manera que se crea una separación "Z" entre los extremos de la cinta después de la instalación (véanse las Figuras 3 y 4). Esto se requiere por los siguientes motivos:

- Compensación de la expansión lineal de las debido a los efectos de la temperatura.
- Evita las presiones intermedias y presiones retenidas.

Cuando pida cintas en rollos para la fabricación de Turcite® y Zurcon® Slydring® en sus propias instalaciones, la longitud de la cinta se puede calcular con la siguiente fórmula:

Slydring® para pistón:

$$L = c \times (D_N - W) - k \text{ [mm]}$$

Slydring® para vástago:

$$L = c \times (d_N + W) - k \text{ [mm]}$$

D_N = Diámetro de la camisa [mm]

d_N = Diámetro del vástago [mm]

W = Espesor del aro [mm]

c = 3,11 factor del material, válido para todos los materiales

k = Constante de temperatura:
0,8 para todos los materiales hasta 120°C.

2.0 sólo para materiales Turcite® en aplicaciones >120°C.

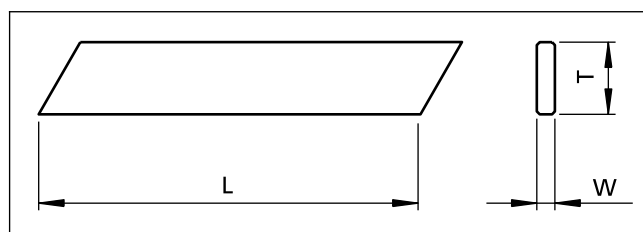


Figura 8 Longitud de corte



■ Zurcon® Slydring® para pistón y vástago

Zurcon® Z80

Z80 es un material de polietileno de ultra alto peso molecular (UHMW-PE), que cumple con los requisitos de FDA 21 CFR 177: 1520 y, por lo tanto, se recomienda su uso en aplicaciones de alimentación. Se recomienda también en hidráulica de agua y neumática por sus excelentes propiedades de fricción y desgaste.

Ventajas:

- Buena lubricación y comportamiento de desgaste.
- Auto-lubricación.
- Bajo valor de fricción.
- Sin absorción de agua.
- Cumple los requisitos de FDA.
- Excelente resistencia a productos químicos.
- Alta resistencia al desgaste.

Ejemplos de aplicación

- Hidráulica de agua.
- Neumática en seco.
- Máquinas de llenado.
- Fabricación de alimentos.
- Equipos de medicina.
- Hidráulica con superficies con revestimiento cerámico.

Datos técnicos

Velocidad, alternativa: Máx. 2,0 m/s

Temperatura: - 60°C a +80°C (100°C)

Presión radial
Pr Slydring®: Máx. 25 N/mm² a 25°C
Máx. 10 N/mm² desde 60°C hasta 80°C

Al calcular el ancho de Zurcon® Slydring® se recomienda usar un factor de seguridad f=2 (véase página 8).

Nota importante:

Los límites establecidos anteriormente para la presión y la velocidad son valores máximos individualmente. El calor por fricción generado por la combinación de la presión y la velocidad puede causar un aumento local de la temperatura. Se debe prestar especial atención en no aplicar valores altos de presión y velocidad al mismo tiempo.

Tabla VI Números de serie para Slydring® en material Zurcon® Z80

N.º Serie TSS pistón	N.º Serie TSS vástago	Referencia TSS rollos	Ancho alojamiento L ₂	Espesor aro W
GP41	GR41	GM4100000-Z80	2,50	1,55
GP43	GR43	GM4300000-Z80	4,00	1,55
GP65	GR65	GM6500000-Z80	5,60	2,50
GP69	GR69	GM6900000-Z80	9,70	2,50
GP73	GR73	GM7300000-Z80	15,00	2,50
GP75	GR75	GM7500000-Z80	25,00	2,50

El material en rollos sólo se puede suministrar en rollos completos.

Tabla VII Zurcon® Z80 Slydring® Longitud del rollo

Zurcon® Z80	Espesor aro
Longitud del rollo	W
23,0 m	1,55
13,5 m	2,50

Otras dimensiones previta petición

Zurcon® del rollo. Cálculo de la longitud lineal, véase página 12



■ Recomendaciones de instalación, Turcite® y Zurcon® Slydring® para pistón, según dimensiones de alojamiento conformes con la Norma ISO 10766.

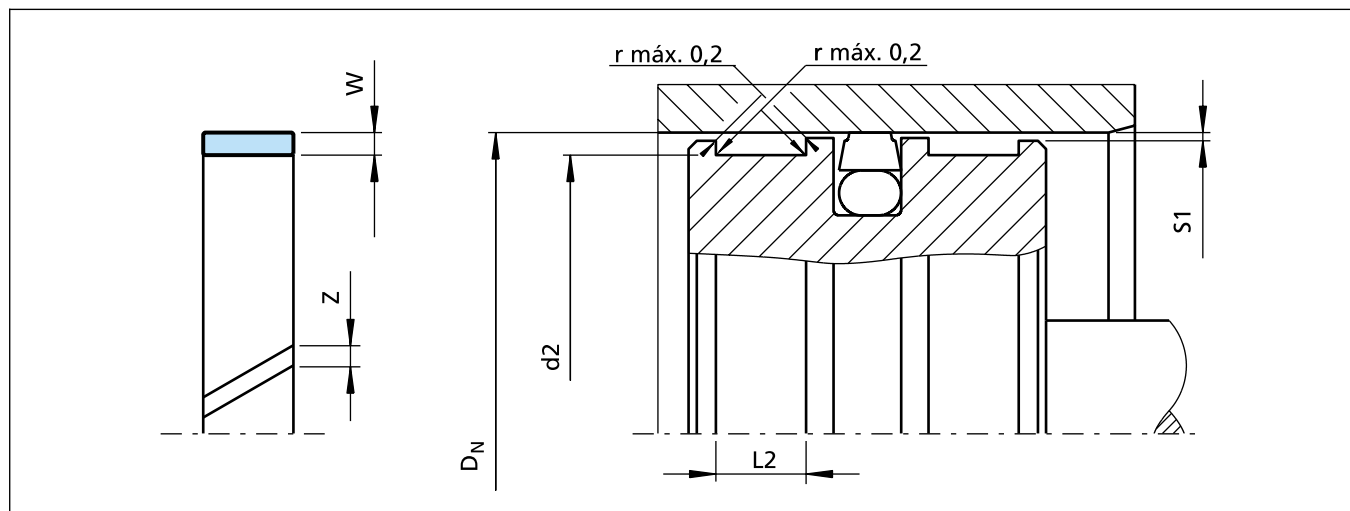


Figura 9 Esquema de instalación

Tabla VIII Dimensiones de instalación

N.º Serie TSS	Diámetro cilindro ¹⁾	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro	Abertura aro
	D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W	Z
GP41	8 - 20,0	D _N -3,10	2,50	1,55	³⁾
GP43	10 - 50,0	D _N -3,10	4,00	1,55	³⁾
GP65	16 - 140,0	D _N -5,00	5,60	2,50	³⁾
GP69	60 - 220,0	D _N -5,00	9,70	2,50	³⁾
GP73	130 - 400,0	D _N -5,00	15,00	2,50	³⁾
GP75	280 - 999,9	D _N -5,00	25,00	2,50	³⁾
GP75X	1000-4200,0	D _N -5,00	25,00	2,50	³⁾
GP98	280 - 999,9	D _N -8,00	25,00	4,00	³⁾
GP98X	1000-2200,0	D _N -8,00	25,00	4,00	³⁾
GP99 ²⁾	100 - 999,9	D _N -8,00	9,70	4,00	³⁾

¹⁾ Gama de diámetros recomendados. ²⁾ No está conforme con la Norma ISO 10766. ³⁾ Cálculo de la longitud lineal, ver página 12.

Para Slydring® conforme con otras normas, p. ej. Norma Francesa NF E 48-037, contacte con nosotros.

⁴⁾ Especificaciones válidas sólo en el área de Slydring®, pero no para el área posterior de la junta.

Tabla IX Holgura radial S1 ⁴⁾

Diámetro cilindro D _N	S1 mín.	S1 máx.
8 - 20	0,20	0,30
20 - 100	0,25	0,40
101 - 250	0,30	0,60
251 - 500	0,40	0,80
501 - 1000	0,50	1,10
>1001	0,60	1,20

Tabla X Rugosidad de la superficie

Parámetro	Superficie de contacto µm		Superficie alojamiento µm
	Materiales Turcite®	Materiales Zurcon®	
R _{máx.}	0,63 - 4,00	1,00 - 4,00	< 16,0
R _z DIN	0,40 - 2,50	0,63 - 2,50	< 10,0
R _a	0,05 - 0,40	0,10 - 0,40	< 2,5



Ejemplo de pedido

Slydring® para diámetro de pistón $D_N = 100,0$ mm
Serie GP 69 de la Tabla VIII.
Ancho del alojamiento: 9,70 mm, espesor del aro: 2,50 mm

Material: Turcite® T47
(para otros materiales, véase la Tabla I).

Diseño estándar: Con corte en ángulo y moleteado.
Código de diseño: 0

N.º Pieza TSS: GP6901000 (Tabla XI).

La referencia se puede formar a partir del ejemplo a continuación.

Referencia TSS	GP69	0	1000	-	T47
N.º Serie TSS					
Código de diseño, estándar					
Diámetro del pistón x 10					
Índice de calidad (estándar)					
N.º Material					

Ejemplo de pedido para $D_N \geq 1000$ mm

Slydring® para diámetro de cilindro $D_N = 2200,0$ mm
Serie GP98X de la Tabla VIII.
Ancho del alojamiento: 25,00 mm, espesor del aro: 4,00 mm

N.º Pieza TSS: GP98X2200 (Tabla XI).

Referencia TSS	GP98	X	2200	-	T47
N.º Serie TSS					
Código de diseño					
Diámetro del cilindro x 1*					
Índice de calidad (estándar)					
N.º Material					

* Para diámetros $\geq 1000,0$ mm, multiplique sólo por 1.

Tabla XI Slydring® para pistón

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
D_N H9	d_2 h8	$L_2 +0,2$	W	
8,0	4,9	2,5	1,55	GP4100080
10,0	6,9	2,5	1,55	GP4100100
10,0	6,9	4,0	1,55	GP4300100
12,0	8,9	4,0	1,55	GP4300120
14,0	10,9	4,0	1,55	GP4300140
15,0	11,9	4,0	1,55	GP4300150
16,0	12,9	4,0	1,55	GP4300160
16,0	11,0	5,6	2,50	GP6500160
18,0	14,9	4,0	1,55	GP4300180
18,0	13,0	5,6	2,50	GP6500180
20,0	16,9	4,0	1,55	GP4300200
20,0	15,0	5,6	2,50	GP6500200

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
D_N H9	d_2 h8	$L_2 +0,2$	W	
22,0	17,0	5,6	2,50	GP6500220
25,0	21,9	4,0	1,55	GP4300250
25,0	20,0	5,6	2,50	GP6500250
25,0	20,0	9,7	2,50	GP6900250
27,0	22,0	5,6	2,50	GP6500270
27,0	22,0	9,7	2,50	GP6900270
28,0	23,0	5,6	2,50	GP6500280
30,0	26,9	4,0	1,55	GP4300300
30,0	25,0	5,6	2,50	GP6500300
30,0	25,0	9,7	2,50	GP6900300
32,0	28,9	4,0	1,55	GP4300320
32,0	27,0	5,6	2,50	GP6500320



Turcite® y Zurcon® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W	
32,0	27,0	9,7	2,50	GP6900320
33,0	28,0	5,6	2,50	GP6500330
35,0	30,0	5,6	2,50	GP6500350
35,0	30,0	9,7	2,50	GP6900350
36,0	31,9	4,0	1,55	GP4300360
37,0	32,0	5,6	2,50	GP6500370
37,0	32,0	9,7	2,50	GP6900370
40,0	36,9	4,0	1,55	GP4300400
40,0	35,0	5,6	2,50	GP6500400
40,0	35,0	9,7	2,50	GP6900400
41,0	36,0	5,6	2,50	GP6500410
41,0	36,0	9,7	2,50	GP6900410
42,0	37,0	5,6	2,50	GP6500420
45,0	40,0	5,6	2,50	GP6500450
45,0	40,0	9,7	2,50	GP6900450
48,0	43,0	5,6	2,50	GP6500480
50,0	46,9	4,0	1,55	GP4300500
50,0	45,0	5,6	2,50	GP6500500
50,0	45,0	9,7	2,50	GP6900500
52,0	47,0	5,6	2,50	GP6500520
55,0	50,0	5,6	2,50	GP6500550
55,0	50,0	9,7	2,50	GP6900550
60,0	55,0	5,6	2,50	GP6500600
60,0	55,0	9,7	2,50	GP6900600
61,0	56,0	5,6	2,50	GP6500610
62,0	56,0	9,7	2,50	GP6900610
63,0	58,0	5,6	2,50	GP6500630
63,0	58,0	9,7	2,50	GP6900630
65,0	60,0	5,6	2,50	GP6500650
65,0	60,0	9,7	2,50	GP6900650
68,0	63,0	5,6	2,50	GP6500680
68,0	63,0	9,7	2,50	GP6900680
70,0	65,0	5,6	2,50	GP6500700
70,0	65,0	9,7	2,50	GP6900700
72,0	67,0	5,6	2,50	GP6500720
75,0	70,0	5,6	2,50	GP6500750

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W	
75,0	70,0	9,7	2,50	GP6900750
80,0	75,0	5,6	2,50	GP6500800
80,0	75,0	9,7	2,50	GP6900800
85,0	80,0	5,6	2,50	GP6500850
85,0	80,0	9,7	2,50	GP6900850
90,0	85,0	5,6	2,50	GP6500900
90,0	85,0	9,7	2,50	GP6900900
95,0	90,0	5,6	2,50	GP6500950
95,0	90,0	9,7	2,50	GP6900950
100,0	95,0	5,6	2,50	GP6501000
100,0	95,0	9,7	2,50	GP6901000
105,0	100,0	5,6	2,50	GP6501050
105,0	100,0	9,7	2,50	GP6901050
110,0	105,0	9,7	2,50	GP6901100
115,0	110,0	9,7	2,50	GP6901150
120,0	115,0	9,7	2,50	GP6901200
125,0	120,0	5,6	2,50	GP6501250
125,0	120,0	9,7	2,50	GP6901250
130,0	125,0	9,7	2,50	GP6901300
130,0	125,0	15,0	2,50	GP7301300
135,0	130,0	9,7	2,50	GP6901350
135,0	130,0	15,0	2,50	GP7301350
140,0	135,0	9,7	2,50	GP6901400
140,0	135,0	15,0	2,50	GP7301400
150,0	145,0	15,0	2,50	GP7301500
160,0	155,0	9,7	2,50	GP6901600
160,0	155,0	15,0	2,50	GP7301600
170,0	165,0	15,0	2,50	GP7301700
180,0	175,0	9,7	2,50	GP6901800
180,0	175,0	15,0	2,50	GP7301800
190,0	185,0	15,0	2,50	GP7301900
200,0	195,0	9,7	2,50	GP6902000
200,0	195,0	15,0	2,50	GP7302000
210,0	205,0	15,0	2,50	GP7302100
220,0	215,0	9,7	2,50	GP6902200
220,0	215,0	15,0	2,50	GP7302200



Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
D _N H9	d ₂ h8	L ₂ +0,2	W	
230,0	225,0	15,0	2,50	GP7302300
240,0	235,0	15,0	2,50	GP7302400
250,0	245,0	9,7	2,50	GP6902500
250,0	245,0	15,0	2,50	GP7302500
280,0	275,0	15,0	2,50	GP7302800
280,0	275,0	25,0	2,50	GP7502800
280,0	272,0	25,0	4,00	GP9802800
300,0	295,0	15,0	2,50	GP7303000
320,0	315,0	15,0	2,50	GP7303200
320,0	315,0	25,0	2,50	GP7503200
320,0	312,0	25,0	4,00	GP9803200
350,0	345,0	25,0	2,50	GP7503500
360,0	355,0	15,0	2,50	GP7303600
360,0	355,0	25,0	2,50	GP7503600
360,0	352,0	25,0	4,00	GP9803600
400,0	395,0	15,0	2,50	GP7304000
400,0	395,0	25,0	2,50	GP7504000
400,0	392,0	25,0	4,00	GP9804000
450,0	445,0	15,0	2,50	GP7304500
450,0	445,0	25,0	2,50	GP7504500
450,0	442,0	25,0	4,00	GP9804500
500,0	495,0	15,0	2,50	GP7305000
500,0	495,0	25,0	2,50	GP7505000
500,0	492,0	25,0	4,00	GP9805000
1000,0	995,0	25,0	2,50	GP75X1000
2700,0	2695,0	25,0	2,50	GP75X2700
4200,0	4195,0	25,0	2,50	GP75X4200

Zurcon® Z80 no está disponible como GP98, GP98X ni como GP99 (espesor W=4,0 mm).

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.

Están disponibles todos los tamaños intermedios no incluidos en la tabla.



■ Recomendaciones de instalación, Turcite® y Zurcon® Slydring® para vástago, según dimensiones de alojamiento no conformes con la Norma ISO 10766.

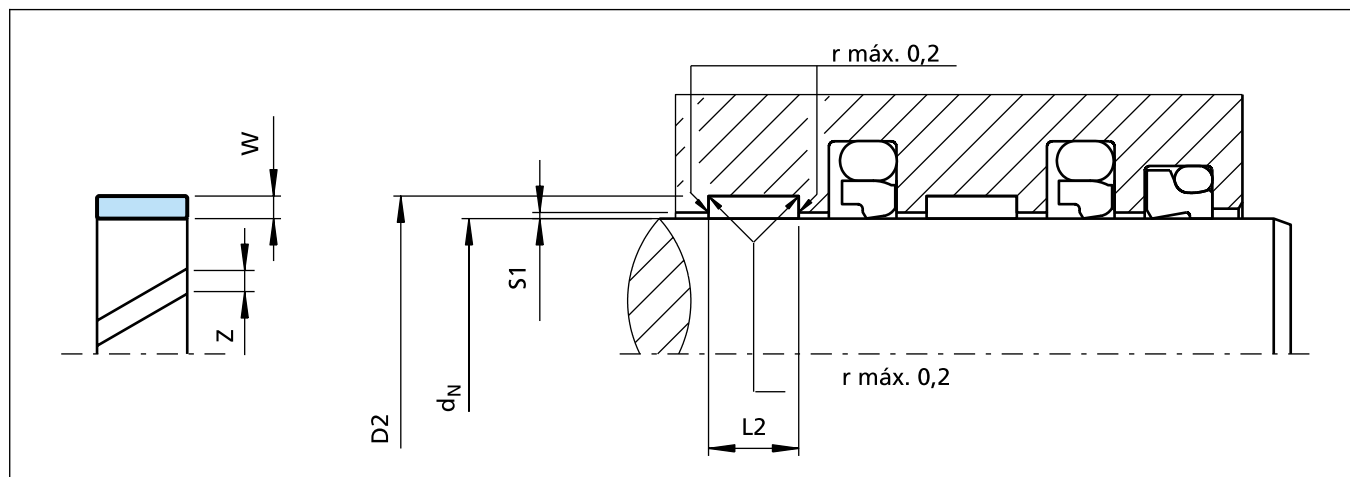


Figura 10 Esquema de instalación

Tabla XII Dimensiones de instalación

N.º Serie TSS	Diámetro vástago ¹⁾	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor aro	Abertura aro
	d_N f8/h9	D_2 H8	L_2 +0,2	W	Z
GR41	8 - 20,0	d_N +3,10	2,50	1,55	²⁾
GR43	10 - 50,0	d_N +3,10	4,00	1,55	²⁾
GR65	15 - 140,0	d_N +5,00	5,60	2,50	²⁾
GR69	20 - 220,0	d_N +5,00	9,70	2,50	²⁾
GR73	80 - 400,0	d_N +5,00	15,00	2,50	²⁾
GR75	200 - 999,9	d_N +5,00	25,00	2,50	²⁾
GR75X	1000-4200,0	d_N +5,00	25,00	2,50	²⁾
GR98	280 - 999,9	d_N +8,00	25,00	4,00	²⁾
GR98X	1000-2200,0	d_N +8,00	25,00	4,00	²⁾

¹⁾ Gama de diámetros recomendados. ²⁾ Cálculo de la longitud lineal, ver página 12.

Para Slydring® conforme con otras normas, p. ej. Norma Francesa NF E 48-037, contacte con nosotros.

Tabla XIII Holgura radial S1³⁾

Diámetro vástago d_N	S1 mín.	S1 máx.
8 - 20	0,20	0,30
20 - 100	0,25	0,40
101 - 250	0,30	0,60
251 - 500	0,40	0,80
501 - 1000	0,50	1,10
>1001	0,60	1,20

³⁾ Especificaciones válidas sólo en el área de Slydring®, pero no para el área posterior de la junta.

Tabla XIV Rugosidad de la superficie

Parámetro	Superficie de contacto μm		Superficie alojamiento μm
	Materiales Turcite®	Materiales Zurcon®	
$R_{\text{máx.}}$	0,63 - 4,00	1,00 - 4,00	< 16,0
R_z DIN	0,40 - 2,50	0,63 - 2,50	< 10,0
R_a	0,05 - 0,40	0,10 - 0,40	< 2,5



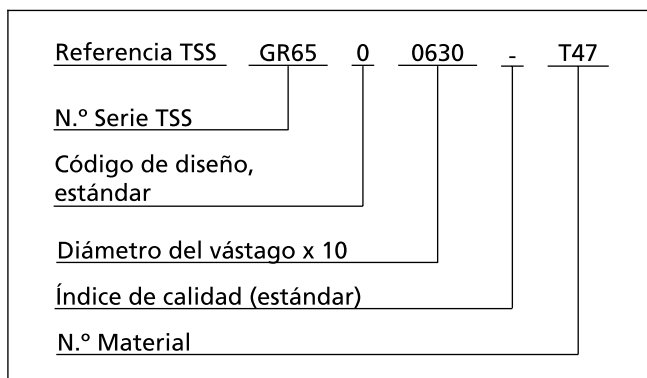
La referencia se puede formar a partir del ejemplo a continuación.

Ejemplo de pedido

Slydring® para diámetro de vástago $d_N = 63,0$ mm
Serie GR 65 de la Tabla XII.
Ancho del alojamiento: 5,60 mm, espesor del aro: 2,50 mm

Material: Turcite® T47
(para otros materiales, véase la Tabla I).

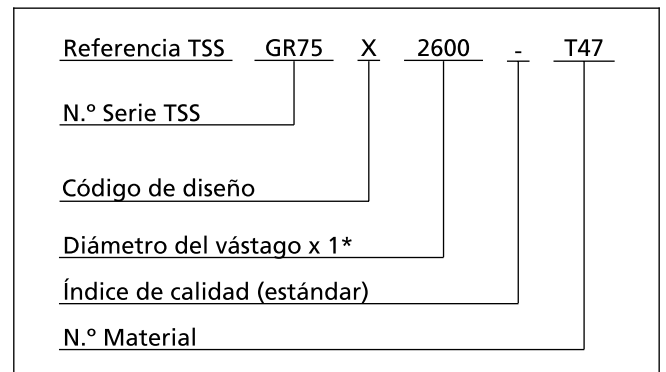
Diseño estándar: Con corte en ángulo y moleteado.
Código de diseño: 0
N.º Pieza TSS: GR6500630 (Tabla XV).



Ejemplo de pedido para $d_N \geq 1000$ mm

Slydring® para diámetro de vástago $d_N = 2600,0$ mm
Serie GR75X de la Tabla XII.
Ancho del alojamiento: 25,00 mm, espesor del aro: 2,50 mm

N.º Pieza TSS: GR75X2600 (Tabla XV).



* Para diámetros $\geq 1000,0$ mm, multiplique sólo por 1.

Tabla XV Slydring® para vástago

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
d_N f8/h9	D_2 H8	L_2 +0,2	W	
8,0	11,1	2,5	1,55	GR4100080
10,0	13,1	2,5	1,55	GR4100100
10,0	13,1	4,0	1,55	GR4300100
12,0	15,1	4,0	1,55	GR4300120
14,0	17,1	4,0	1,55	GR4300140
15,0	18,1	4,0	1,55	GR4300150
16,0	19,1	4,0	1,55	GR4300160
16,0	21,0	5,6	2,50	GR6500160
18,0	21,1	4,0	1,55	GR4300180
18,0	23,0	5,6	2,50	GR6500180
20,0	23,1	4,0	1,55	GR4300200
20,0	25,0	5,6	2,50	GR6500200

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
d_N f8/h9	D_2 H8	L_2 +0,2	W	
20,0	25,0	9,7	2,50	GR6900200
22,0	25,1	4,0	1,55	GR4300220
22,0	27,0	5,6	2,50	GR6500220
22,0	27,0	9,7	2,50	GR6900220
25,0	28,1	4,0	1,55	GR4300250
25,0	30,0	5,6	2,50	GR6500250
25,0	30,0	9,7	2,50	GR6900250
27,0	32,0	5,6	2,50	GR6500270
27,0	32,0	9,7	2,50	GR6900270
28,0	31,1	4,0	1,55	GR4300280
28,0	33,0	5,6	2,50	GR6500280
28,0	33,0	9,7	2,50	GR6900280



Turcite® y Zurcon® Slydring® - Aros de guía

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
d _N f8/h9	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W	
30,0	35,0	5,6	2,50	GR6500300
30,0	35,0	9,7	2,50	GR6900300
32,0	37,0	5,6	2,50	GR6500320
32,0	37,0	9,7	2,50	GR6900320
35,0	40,0	5,6	2,50	GR6500350
35,0	40,0	9,7	2,50	GR6900350
36,0	41,0	5,6	2,50	GR6500360
36,0	41,0	9,7	2,50	GR6900360
40,0	45,0	5,6	2,50	GR6500400
40,0	45,0	9,7	2,50	GR6900400
40,0	45,0	15,0	2,50	GR7300400
42,0	47,0	5,6	2,50	GR6500420
43,0	48,0	5,6	2,50	GR6500430
45,0	50,0	5,6	2,50	GR6500450
45,0	50,0	9,7	2,50	GR6900450
48,0	53,0	5,6	2,50	GR6500480
48,0	53,0	9,7	2,50	GR6900480
50,0	55,0	5,6	2,50	GR6500500
50,0	55,0	9,7	2,50	GR6900500
52,0	57,0	5,6	2,50	GR6500520
52,0	57,0	9,7	2,50	GR6900520
55,0	60,0	5,6	2,50	GR6500550
55,0	60,0	9,7	2,50	GR6900550
56,0	61,0	5,6	2,50	GR6500560
56,0	61,0	9,7	2,50	GR6900560
58,0	63,0	5,6	2,50	GR6500580
58,0	63,0	9,7	2,50	GR6900580
60,0	65,0	5,6	2,50	GR6500600
60,0	65,0	9,7	2,50	GR6900600
63,0	68,0	5,6	2,50	GR6500630
63,0	68,0	9,7	2,50	GR6900630
63,0	68,0	15,0	2,50	GR7300630
65,0	70,0	5,6	2,50	GR6500650
65,0	70,0	9,7	2,50	GR6900650
70,0	75,0	5,6	2,50	GR6500700
70,0	75,0	9,7	2,50	GR6900700

Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
d _N f8/h9	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W	
70,0	75,0	15,0	2,50	GR7300700
75,0	80,0	5,6	2,50	GR6500750
75,0	80,0	9,7	2,50	GR6900750
75,0	80,0	15,0	2,50	GR7300750
80,0	85,0	5,6	2,50	GR6500800
80,0	85,0	9,7	2,50	GR6900800
80,0	85,0	15,0	2,50	GR7300800
85,0	90,0	5,6	2,50	GR6500850
85,0	90,0	9,7	2,50	GR6900850
90,0	95,0	5,6	2,50	GR6500900
90,0	95,0	9,7	2,50	GR6900900
90,0	95,0	15,0	2,50	GR7300900
95,0	100,0	9,7	2,50	GR6900950
95,0	100,0	15,0	2,50	GR7300950
100,0	105,0	5,6	2,50	GR6501000
100,0	105,0	9,7	2,50	GR6901000
100,0	105,0	15,0	2,50	GR7301000
105,0	110,0	9,7	2,50	GR6901050
105,0	110,0	15,0	2,50	GR7301050
110,0	115,0	9,7	2,50	GR6901100
110,0	115,0	15,0	2,50	GR7301100
115,0	120,0	9,7	2,50	GR6901150
115,0	120,0	15,0	2,50	GR7301150
120,0	125,0	5,6	2,50	GR6501200
120,0	125,0	9,7	2,50	GR6901200
120,0	125,0	15,0	2,50	GR7301200
125,0	130,0	9,7	2,50	GR6901250
125,0	130,0	15,0	2,50	GR7301250
130,0	135,0	15,0	2,50	GR7301300
135,0	140,0	15,0	2,50	GR7301350
140,0	145,0	9,7	2,50	GR6901400
140,0	145,0	15,0	2,50	GR7301400
150,0	155,0	15,0	2,50	GR7301500
155,0	160,0	15,0	2,50	GR7301550
160,0	165,0	9,7	2,50	GR6901600
160,0	165,0	15,0	2,50	GR7301600



Dimensiones				N.º Pieza TSS
Diámetro vástago	Diámetro alojamiento	Ancho alojamiento	Espesor	
d _N f8/h9	D ₂ H8	L ₂ +0,2	W	
170,0	175,0	15,0	2,50	GR7301700
180,0	185,0	9,7	2,50	GR6901800
180,0	185,0	15,0	2,50	GR7301800
190,0	195,0	15,0	2,50	GR7301900
195,0	200,0	15,0	2,50	GR7301950
200,0	205,0	15,0	2,50	GR7302000
200,0	205,0	25,0	2,50	GR7502000
210,0	215,0	15,0	2,50	GR7302100
220,0	225,0	15,0	2,50	GR7302200
220,0	225,0	25,0	2,50	GR7502200
230,0	235,0	25,0	2,50	GR7502300
240,0	245,0	25,0	2,50	GR7502400
250,0	255,0	15,0	2,50	GR7302500
250,0	255,0	25,0	2,50	GR7502500
280,0	285,0	15,0	2,50	GR7302800
280,0	285,0	25,0	2,50	GR7502800
280,0	288,0	25,0	4,00	GR9802800
300,0	305,0	25,0	2,50	GR7503000
320,0	325,0	15,0	2,50	GR7303200
320,0	325,0	25,0	2,50	GR7503200
320,0	328,0	25,0	4,00	GR9803200
350,0	355,0	25,0	2,50	GR7503500
360,0	365,0	15,0	2,50	GR7303600
360,0	365,0	25,0	2,50	GR7503600
360,0	368,0	25,0	4,00	GR9803600
400,0	405,0	25,0	2,50	GR7504000
400,0	408,0	25,0	4,00	GR9804000
800,0	805,0	25,0	2,50	GR7508000
800,0	808,0	25,0	4,00	GR9808000
1000,0	1005,0	25,0	2,50	GR75X1000
1000,0	1008,0	25,0	4,00	GR98X1000
2600,0	2605,0	25,0	2,50	GR75X2600
4200,0	4205,0	25,0	2,50	GR75X4200

Recomendamos el uso de los tamaños impresos en **negrita**, conformes con la Norma ISO 10766.

Están disponibles todos los tamaños intermedios no incluidos en la tabla, previa petición.

Zurcon® Z80 no está disponible como GR98 ni como GR98X (espesor W=4,0 mm).