TORNILLO DE HORMIGÓN CON MANGUITO ROSCA HEMBRA



APLICACIÓN

Apropiado para fijar de forma rápida y segura, carriles de montaje y tuberías a techos o muros de hormigón. Indicado para locales interiores secos.

- Esfuerzo reducido de taladro.
- Separación entre anclajes pequeña debido a la reducida presión de expansión.
- Se puede utilizar sin homologación en piedras naturales y diferentes tipos de ladrillo macizo.
- Ofrece un uso flexible, ya que dispone de 2 tipos de profundidades de anclaje; uno para altas solicitaciones de carga y otro para esfuerzos de taladro reducido.
- Para el soporte individual, se puede impermeabilizar el oroficio del taladro, según los requisitos de montaje, mediante un sistema especial de inyección para la protección contra el agua a presión.

MONTAJE

Atornillar en el pretaladro cilíndrico.
La rosca especial corta el material formando una rosca en la base de anclaje.
Es posible el ajuste posterior de la profundidad del roscado.

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Soporte simple o individual:
Extracto de las condiciones de instalación de ETA-16/0655.
Cargas admisibles sin la influencia de distancia a borde y separación entre taladros.
Coeficientes generales de seguridad considerando ETAG 001 (YM YF).

	Profundidad de anclaje 40mm	Profundidad de anclaje 55mm
Llave de conexión	SW13	SW13
Diámetro nominal de perforación d_0 [mm]	6	6
Profundidad de taladro h_1 [mm]	45	60
Carga adm. a tracción en hormigón fisurado		
C20 / 25 [kN]	1,0	1,9
C25 / 30 [kN]	1,0	2,1
C30 / 37 [kN]	1,2	2,3
C40 / 50 [kN]	1,3	2,7
C50 / 60 [kN]	1,5	3,0
Carga adm. a tracción en hormigón no fisurado		
C20 / 25 [kN]	1,9	4,3
C25 / 30 [kN]	2,1	4,7
C30 / 37 [kN]	2,3	5,2
C40 / 50 [kN]	2,7	6,1
C50 / 60 [kN]	3,0	6,6
Espesor mínimo de la base h_{min}[mm]	100	100
Distancia característica entre ejes $s_{cr,N}$	93	132
Separación caracteríatica a borde $c_{cr,N}$	46,5	66
Distancia mínima entre ejes smin [mm]	40	40
Separación mínima a borde cmin [mm]	40	40
Taladro pasante ≤ [mm]	8	8
Momento flector adminisble M_{zul} [Nm]	5,7	5,7
Par de apriete máx. recomendado T_{inst} [Nm]	10	10
Cargas admisibles bajo exposición al fuego en hormigón fisurado y no fisurado C20/25 hasta C50/60.		
Carga admisible a tracción para R30 F [kN]	0,5	0,9
Carga admisible a tracción para R60 F [kN]	0,5	0,8
Carga admisible a tracción para R90 F [kN]	0,5	0,6
Carga admisible a tracción para R120 F [kN]	0,4	0,4
Distancia característica entre ejes $s_{cr,fi}$	124	176
Separación característica a borde $c_{cr,fi}$	62	88

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Soporte múltiple:
Extracto de las condiciones de instalación de ETA-16/0656.
Aplicación como Sistemas múltiples no autoportantes según ETAG 001, Apartado 6.
Coeficientes generales de seguridad considerando ETAG 001 (YM YF). Las cargas admisibles en cada punto de carga están regularizadas según el país correspondiente en ETAG 001, aptdo 6.

	Profundidad de anclaje 40mm	Profundidad de anclaje 55mm
Llave de conexión	SW13	SW13
Diámetro nominal de perforación d_0 [mm]	6	6
Profundidad de taladro h_1 [mm]	40	60
Carga adm. a tracción en hormigón fisurado		
C20 / 25 [kN]	0,6	3,6
C25 / 30 [kN]	0,7	3,9
C30 / 37 [kN]	0,7	4,3
C40 / 50 [kN]	0,8	5,1
C50 / 60 [kN]	0,9	5,5
Carga adm. a tracción en hormigón no fisurado		
C20 / 25 [kN]	0,6	3,6
C25 / 30 [kN]	0,7	3,9
C30 / 37 [kN]	0,7	4,3
C40 / 50 [kN]	0,8	5,1
C50 / 60 [kN]	0,9	5,5
Espesor mínimo de la base h_{min}[mm]	80	100
Distancia característica entre ejes $s_{cr,N}$	81	132
Separación caracteríatica a borde $c_{cr,N}$	40,5	66
Distancia mínima entre ejes smin [mm]	35	40
Separación mínima a borde cmin [mm]	35	40
Taladro pasante ≤ [mm]	8	8
Par de apriete máx. recomendado T_{inst} [Nm]	10	10
Cargas admisibles bajo exposición al fuego en hormigón fisurado y no fisurado C20/25 hasta C50/60.		
Carga admisible a tracción para R30 F [kN]	0,38	0,9
Carga admisible a tracción para R60 F [kN]	0,38	0,8
Carga admisible a tracción para R90 F [kN]	0,38	0,6
Carga admisible a tracción para R120 F [kN]	0,30	0,4
Distancia característica entre ejes $s_{cr,fi}$	108	176
Separación característica a borde $c_{cr,fi}$	54	88

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

	C30/37	C40/50	C50/60
Hormigón pretensado-Techos de placa hueca C30/37 hasta C50/60.			
Profundidad de anclaje h_{nom} [mm]			≥ 35
Diámetro nominal de perforación d_0 [mm]			6
Profundidad de taladro h_1 [mm]			40
Par de apriete máx. recomendado T_{inst} [Nm]			10
Espesor macizo db [mm]	≥ 25	≥ 30	≥ 35
Carga admisible a tracción [kN]	0,4	0,8	1,2
Distancia mínima entre ejes s_{min} [mm]	100	100	100
Separación mínima a borde c_{min} [mm]	100	100	100

DIMENSIONES

Para el dimensionado hay que tener en cuenta las directrices generales de la homologación correspondiente.

Tipo	Longitud mm	Rosca de conexión	SW	Peso kg	Embalaje pieza	Código artículo
6 x 35 K*	35	M8 / M10	13 mm	0,04	50	115028
6 x 55	55	M8 / M10	13 mm	0,04	50	115721

* Solo aplicable como soporte múltiple para sistemas no autoportantes en hormigón, hormigón pretensado y techos de placa hueca.

Material: Acero, galvanizado.

HOMOLOGACIONES

Homologación ETA-16/0655 y ETA-16/0656.



REF: CPTSMIM6_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.