

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## TORNILLO ROCK PARA HORMIGÓN, HEXAGONAL, GALVANIZADO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tornillo para hormigón de roca es un tornillo especial para el anclaje en hormigón (hormigón normal C20/25 a C50/60), para el que se requiere una Evaluación Técnica Europea para anclajes en hormigón fisurado y no fisurado. El tornillo Rock concrete se atornilla directamente en el taladro sin anclajes ni otros componentes adicionales. A medida que se atornilla, la rosca corta una contra rosca en el sustrato. Este tipo de instalación no sólo es muy sencillo, sino que también minimiza el tiempo necesario y maximiza el ahorro de costes. El acero de alta resistencia del tornillo, un proceso de endurecimiento extremadamente complejo y una rosca especial garantizan que el tornillo para hormigón de roca también funcione de forma fiable en hormigón de alta resistencia de la clase C50/60.



### VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Montaje sin tacos
- Altos valores de extracción
- Sin efecto de dispersión, por lo que es posible mantener distancias pequeñas entre los bordes y el centro.
- Amplia gama de aplicaciones gracias a las diferentes cabezas y diámetros de tornillo
- Fijación económica
  - Ahorro de tiempo durante el montaje
  - Ahorro de material
- Instalación rápida y sencilla
  - El proceso de ajuste e instalación se realiza en un solo paso.

### MATERIAL

- Acero galvanizado

### CERTIFICACIÓN

- Evaluación Técnica Europea ETA-15/0886



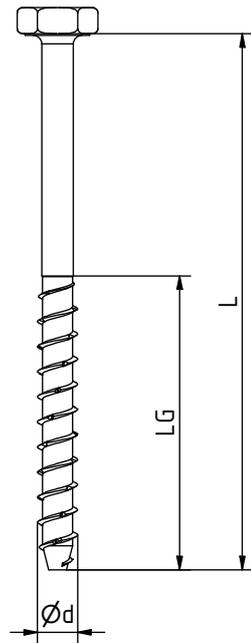
#### Advertencia

- Posicionamiento del taladro sólo con martillo perforador
- Deben respetarse los parámetros de ajuste
- Aplicación sólo en hormigón normal C20/25 a C50/60

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TORNILLO ROCK PARA HORMIGÓN,  
HEXAGONAL, GALVANIZADO

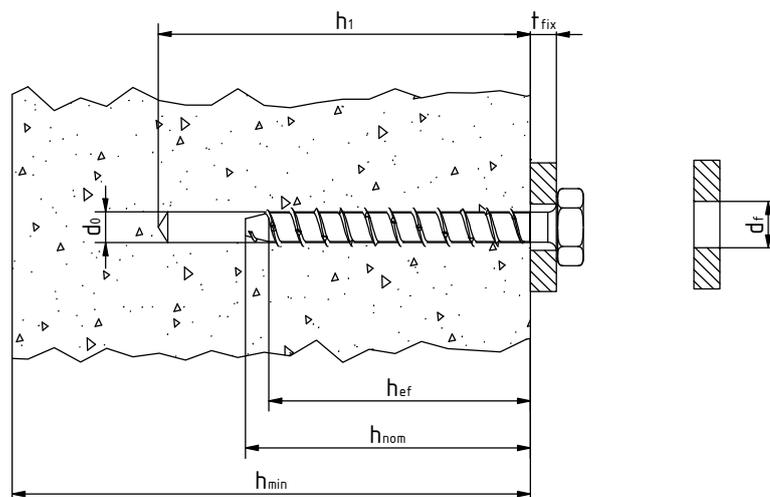
## INFORMACIÓN TÉCNICA



Vista lateral



Vista superior



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# TORNILLO ROCK PARA HORMIGÓN, HEXAGONAL, GALVANIZADO

## INFORMACIONES TÉCNICAS

Tornillo para hormigón de roca, hexagonal													
Nº de art.	Dimensión Ø x longitud	Ø Cabeza	Mínimo componente espesor	Pieza de fijación espesor	Atornillable profundidad	Valores característicos de la capacidad de carga para carga de tracción y cizallamiento <sup>a)</sup>				Taladro diámetro	Profundidad	Diámetro de perforación	mín. Distancia borde/centro
						Tracción capacidad	Tracción capacidad	carga transversal capacidad	flexión momento				
						(hormigón no agrietado C20/25) $N_{Rk,p}$ [kN]	(hormigón agrietado C20/25) $N_{Rk,p}$ [kN]	(acero) $V_{Rk,s}^{b)}$ [kN]	(acero) $M_{Rk,s}^{b)}$ [Nm]				
	Ød1 x L [mm]	SW/dk [mm]	$h_{min}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]					(hormigón) $d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	(Pieza de unión) $d_f$ [mm]	$S_{min}/C_{min}$ [mm]
110338*	7,5 x 40	SW 13	100	1	35	-	-	-	-	6	70	9	40
110339*	7,5 x 50			3									
110340	7,5 x 60			5									
110341	7,5 x 80			25									
110342*	10,5 x 60	SW 15	160	3	55	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
110343	10,5 x 80			5									
110344	10,5 x 100			25									
110345	10,5 x 120			45									
110346	10,5 x 140			65									
110347	10,5 x 160	85											
110336*	12,5 x 60	SW 17	200	3	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	90	14	65
110337	12,5 x 80			5									
110327	12,5 x 100	SW 17	200	5	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	110	14	65
110328	12,5 x 120			25									
110329	12,5 x 140			45									
110330	12,5 x 160			65									
110331	12,5 x 180			85									
110332	12,5 x 200			105									
110333	12,5 x 240			145									
110334	12,5 x 280			185									
110335	12,5 x 320	225											

Herramienta de ajuste: Llave de impacto tangencial eléctrica, especificación de potencia máx. Tmáx según especificación del fabricante, Tmáx recomendada: 250 Nm para Rock 7,5 x L; 450 Nm para Rock 10,5 x L y 12,5 x L y 16,5 L

Nota: Una potencia máx. superior de la herramienta de ajuste puede provocar la destrucción del taladro o dañar el tornillo.

Instalación con llave dinamométrica: Par de instalación recomendado Tinst: 20 Nm para faldón 7,5 x L; 40 Nm para faldón 10,5 x L. 60 Nm para faldón 12,5 x L y 120 Nm para 16,5 x L.

a) El diseño de una conexión debe realizarse de acuerdo con ETAG-001 Anexo C. b) Factores de seguridad parciales:  $\gamma_{Ms,V}=1,5$ ;  $\gamma_{Ms,M}=1,5$ .

Atención: Se trata de ayudas para la planificación. Los proyectos sólo pueden ser dimensionados por personas autorizadas.

\*Tornillos no regulados según ETA-15/0886

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TORNILLO ROCK PARA HORMIGÓN,  
HEXAGONAL, GALVANIZADO

## TABLA DE ARTÍCULOS

Tornillo para hormigón de roca, hexagonal			
Nº de art.	Dimensión [mm]	Punta	Cantidad
110338*	7,5 x 40	SW 13	100
110339*	7,5 x 50	SW 13	100
110340	7,5 x 60	SW 13	100
110341	7,5 x 80	SW 13	100
110342*	10,5 x 60	SW 15	100
110343	10,5 x 80	SW 15	100
110344	10,5 x 100	SW 15	100
110345	10,5 x 120	SW 15	100
110346	10,5 x 140	SW 15	100
110347	10,5 x 160	SW 15	100
110336*	12,5 x 60	SW 17	100
110337	12,5 x 80	SW 17	100
110327	12,5 x 100	SW 17	100
110328	12,5 x 120	SW 17	100
110329	12,5 x 140	SW 17	100
110330	12,5 x 160	SW 17	100
110331	12,5 x 180	SW 17	100
110332	12,5 x 200	SW 17	100
110333	12,5 x 240	SW 17	100
110334	12,5 x 280	SW 17	100
110335	12,5 x 320	SW 17	100

\*Tornillos no regulados según ETA-15/0886

Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (Technik@eurotec.team).