

# Anclaje de expansión EA N

El sencillo anclaje de expansión a golpes con rosca interna.

## PRODUCTO



Anclaje de expansión  
EA N

### Adecuado para:

- Concreto no fisurado  $\geq 200 \text{ kg/cm}^2$  y  $\leq 500 \text{ kg/cm}^2$
- Roca natural compacta de estructura densa

### Para la fijación de:

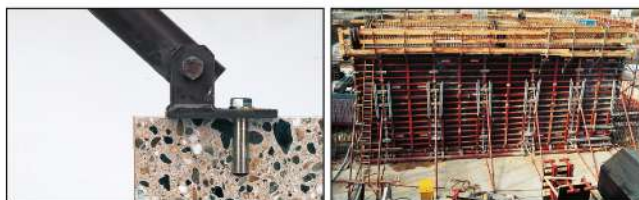
- Tuberías
- Sistemas de ventilación
- Bandejas portacables
- Plafones suspendidos
- Rociadores contra incendios (Sprinkler)
- Rejas
- Sistemas de almacenamiento

## DESCRIPCIÓN

- Anclaje metálico de expansión por desplazamiento controlado para montajes al ras del objeto a fijar.
- Un cono se encuentra alojado en su interior, y al ser introducido a golpes mediante la herramienta de colocación, se produce presión de expansión contra las paredes internas de la perforación.
- Disponible (bajo pedido) en acero inoxidable para usar a la intemperie o en fijaciones sumergidas bajo agua.

### Ventajas / Beneficios

- Adecuado para tornillos o varillas roscadas con rosca BSW.
- Poca profundidad de empotramiento, lo que reduce el tiempo de perforación y los costos de instalación.
- Permite instalar o desinstalar el objeto a fijar cuantas veces sea necesario.



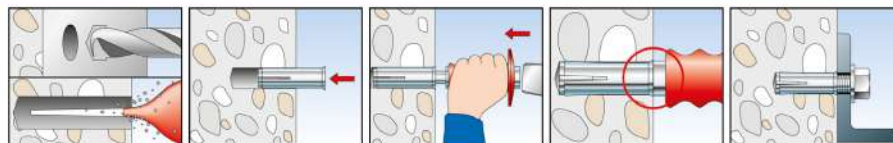
## INSTALACIÓN

### Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.

### Información para el montaje

- Tener en cuenta el largo útil de rosca según medida al seleccionar el largo del tornillo.
- Para la fijación de máquinas sacatestigos.

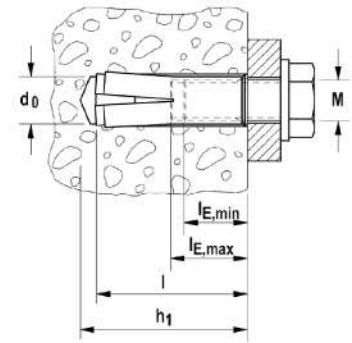


**DATOS TÉCNICOS**



Anclaje de expansión  
EA N

Tipo	Art. N°	Ø broca	Profundidad mínima de perforación	Profundidad mínima de anclaje = largo del anclaje	Diámetro de cuerda	Profundidad útil de cuerda	Cant. por caja
		$d_b$ [pulg]	$t$ [pulg]	$h_{ef} = l$ [pulg]	[pulg] [Ø]	[pulg]	[piezas]
EA N 1/4	49185	3/8	1	1	1/4"	3/8	100
EA N 3/8	49195	1/2	1 9/16	1 9/16	3/8"	9/16	50
EA N 1/2	49197	5/8	2	2	1/2"	11/16	50
EA N 5/8	49198	7/8	2 1/2	2 1/2	5/8"	1 1/8	25



Punzón (herramienta para dar la expansión a golpe)

Tipo	Art. N°	para colocar	Cant. por caja [piezas]
Punzón 1/4	504573	EA 1/4	1
Punzón 3/8	504584	EA 3/8	1
Punzón 1/2	504585	EA 1/2	1
Punzón 5/8	504586	EA 5/8	1

**CARGAS**

Cargas recomendadas  $N_{rec}$  considerando distancias óptimas entre ejes y a los bordes <sup>1)</sup> (Cargas en kN >> 1 kN = 100 kg)

				Concreto no fisurado				
Tipo de fijación				EA N 1/4	EA N 3/8	EA N 1/2	EA N 5/8	
Empotramiento	$h_{ef}$	[pulg]		1	1 9/16	2	2 1/2	
Profundidad de perforación	$h_s >=$	[pulg]		1	1 9/16	2	2 1/2	
Diámetro de perforación	$d_b$	[pulg]		3/8	1/2	5/8	7/8	
<b>Cargas recomendadas<sup>2)</sup> <math>N_{rec}</math> y <math>V_{rec}</math> [kN]</b>								
Tracción	$0^\circ$	$N_{rec}$	200 kg/cm <sup>2</sup>	gvz	3	6	7	12
<b>Distancias a bordes, axiales y de componentes constructivos</b>								
Distancia axial mínima	$a_{min}$	[pulg]		2 3/4	4	5 1/2	6 5/8	
Distancia al borde mínima	$b_{min}$	[pulg]		3 1/8	4 3/4	5 7/8	8 5/8	
Espesor mínimo del elemento constructivo	$c_{min}$	[pulg]		4	4	5 7/8	8	
Torque máximo de ajuste	$T_{ajuste, max}$	[L <sub>1</sub> Pie]		2	11	26	44	

<sup>1)</sup> Factor de seguridad sobre el material  $\gamma_M$  y sobre la carga  $\gamma_L = 1.4$  está incluido. <sup>2)</sup> Falla de acero decisiva aplicable a tornillos acero tipo 5.6 y AISI 316 respectivamente