



CARACTERÍSTICAS

- Homologación europea para aplicaciones no estructurales en interiores en losas alveolares.
- Certificación CE.
- Homologación a fuego R60 a R120.
- El collarín del anclaje impide que se introduzca en el agujero, facilitando la instalación.
- Apto para la instalación con distancias reducidas.
- Adecuado para el uso de pernos y varillas roscadas con rosca métrica

HOMOLOGACIONES



APLICACIONES

- Fijaciones de techos suspendidos, sistemas de rociadores y ventilación.
- Instalaciones de tuberías
- Bandejas de cables
- Techos suspendidos

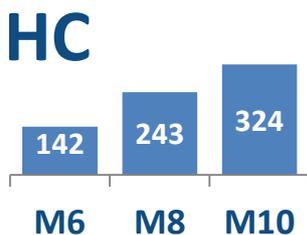
FICHA WEB



MATERIAL BASE



CARGAS RECOMENDADAS EN LOSAS ALVEOLARES [kg]



MEDIDAS

M6 – M10

CONDICIÓN DEL TALADRO



SECO HÚMEDO INUNDADO

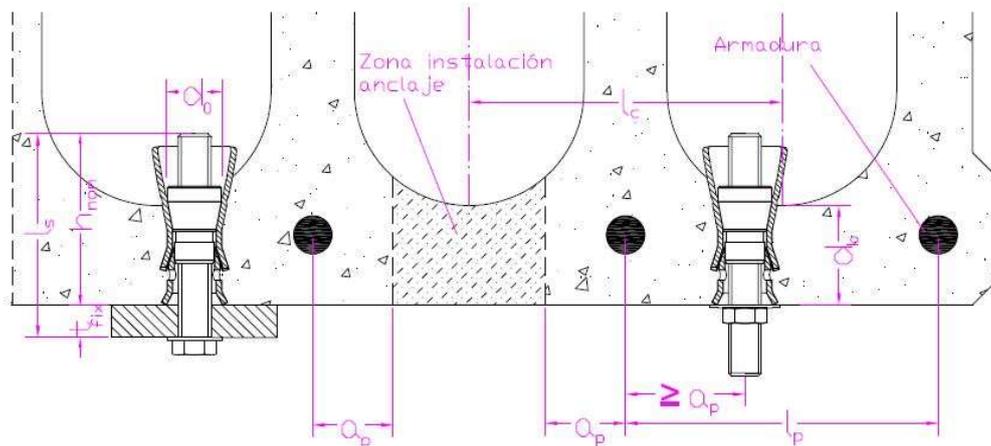
EJEMPLOS DE APLICACIONES



1. GAMA

| ITEM | CÓDIGO | MED. | FOTO | COMPONENTE | MATERIAL |
|------|--------|----------|------|---------------------------------|--|
| 1 | HC | M6 a M10 | | Camisa Cono Recubrimiento | Acero al carbono Acero al a carbono Cincado $\geq 5 \mu\text{m}$ |

2. DATOS DE INSTALACIÓN

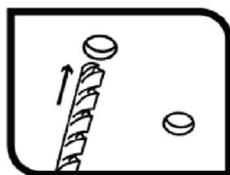


| MÉTRICA | | M6 | M8 | M10 |
|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| d ₀ : diámetro broca | [mm] | 10 | 12 | 16 |
| d _f : diámetro en placa anclaje ≤ | [mm] | 7 | 9 | 12 |
| T _{ins} : par de instalación | [Nm] | 10 | 20 | 30 |
| h ₁ : profundidad del taladro | [mm] | 45 | 50 | 60 |
| h _{nom} : profundidad de instalación | [mm] | 38 | 44 | 53 |
| e: longitud mínima del perno* | [mm] | t _{fix} + 40 | t _{fix} + 46 | t _{fix} + 55 |
| s _{cr,N} : distancia crítica entre anclajes | [mm] | 200 | 200 | 200 |
| c _{cr,N} : distancia crítica al borde | [mm] | 100 | 100 | 100 |
| s _{min} : distancia mínima entre anclajes | [mm] | 100 | 100 | 100 |
| c _{min} : distancia mínima al borde | [mm] | 60 | 70 | 90 |

(*) t_{fix} = espesor material a fijar.

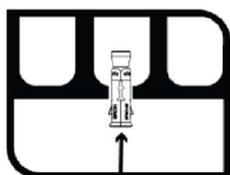
Las distancias críticas son aquellas en las que los anclajes de un grupo de anclajes no se ven influenciados entre sí a efectos de cargas de tracción. No obstante, el anclaje no se puede instalar por debajo de las distancias mínimas.

3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



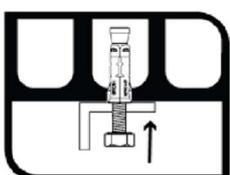
1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
Taladro en posición percusión o martillo.
Taladrar a diámetro y profundidad especificados



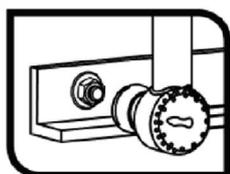
2. INSTALAR

Insertar el anclaje hasta el fondo del taladro. Utilizar un martillo en caso necesario. El anclaje debe quedar rasante con el material base.



3. COLOCAR MATERIA A FIJAR

Colocar el material a fijar, insertando el perno o espárrago a través de los taladros. Utilizar el perno de la longitud requerida. Se recomienda emplear arandelas de serie ancha (DIN 9021). No aplicar ningún tipo de capa intermedia (sellantes, etc.) entre el material a fijar y la arandela.



4. APLICAR EL PAR DE APRIETE

Aplicar el par de apriete nominal usando una llave dinamométrica

4. RESISTENCIAS

Resistencia característica para aplicaciones no estructurales en losas alveolares de hormigón de $d_b \geq 25$; < 30 mm con un espesor de 30 mm, para un anclaje aislado (sin efectos de distancias al borde ni de distancias entre anclajes), con perno clase 6.8

| MÉTRICA | | M6 | M8 | M10 |
|---|------------------------|----------|------|------|
| Código | [-] | HC06 | HC08 | HC10 |
| Homologación ETE 15/0912 | [-] | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia característica en losas alveolares de hormigón \geq C40/50 (F_{Rk}) | $d_b \geq 25; < 30$ mm | [kN] 3,5 | 5,0 | 8,0 |
| | $d_b \geq 30; < 40$ mm | [kN] 7,0 | 10,0 | 14,0 |
| | $d_b \geq 40$ mm | [kN] 8,5 | 11,5 | 14,0 |
| Coeficiente parcial de seguridad (γ_M) | [-] | 1,8 | 1,5 | 1,8 |

1 kN \approx 100 kg

Se recomienda un coeficiente de mayoración de cargas $\gamma_F = 1,4$

Ejemplo de cálculo:

Fijación de una carga a tracción de 400 kg (= 3,92 kN) en una losa de hormigón alveolar C40/50 de espesor 43 mm con anclaje HC10 y perno clase 6.8

Comprobación a realizar: Carga de cálculo < Resistencia de cálculo

Carga de cálculo = carga de servicio * coeficiente de mayoración cargas = 3,92 * 1,4 = 5,49 kN

Resistencia de cálculo = resistencia característica / coeficiente parcial de seguridad = 14,0 / 1,8 = 7,78 kN

Comprobación: 5.49 kN < 7,78 kN: la fijación es segura

Para cálculos más complejos puede utilizar nuestro programa de cálculo de anclajes INDEXcal

5. DOCUMENTACIÓN OFICIAL

A través de nuestro departamento comercial o de nuestra página web www.indexfix.com puede obtener los siguientes documentos:

- Homologación europea ETE 15/0912 para uso en losas alveolares para fijaciones múltiples en aplicaciones no estructurales, de M6 a M10
- Certificado constancia prestaciones EVCP 1219-CPR-0117
- Declaración de prestaciones DoP HC.