

**Declaración de Prestaciones  
DoP ANCU-es**



1. Tipo de producto Anclaje metálico, tipo cuña
2. Identificación
- | Código    | Ø Diámetro [mm] | L – Longitud [mm] |
|-----------|-----------------|-------------------|
| ANCU06040 | 6               | 40                |
| ANCU06070 | 6               | 70                |
3. Uso previsto
- Tipo genérico: Anclaje fabricado en acero galvanizado para uso múltiple en aplicaciones no estructurales en hormigón
- Material base: Hormigón C20/25 a C50/60 según EN 206-1:2008
- Material: Alambroón de acero al carbono, galvanizado  $\geq 5 \mu\text{m}$  ISO 4042 A2
- Durabilidad: Ambientes interiores secos
- Cargas: Estáticas o cuasi estáticas
- Resistencia al fuego: R120
- Vida de trabajo asumida: 50 años
4. Fabricante
- Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13  
26006 Logroño, La Rioja, ESPAÑA
5. Representante autorizado
- No aplicable
6. Sistema evaluación constancia prestaciones:
- 2+
7. Norma armonizada:
- No aplicable
8. Evaluación técnica europea:
- Organismo evaluación técnica: IETcc; Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción. Organismo notificado 1219.
- Emitido: ETA 17/0687
- Sobre la base de: ETAG 001, parte 6
- Tarea realizada: Determinación del producto tipo, inspección inicial de la planta de producción y vigilancia, evaluación y supervisión del CPF
- Por el sistema: 2+
- Emitido: Certificado CE 1219-CPR-0179

9. Prestaciones declaradas:                      Uso múltiple en aplicaciones no estructurales en hormigón

Parámetros de instalación:			Prestaciones	
			ANCU 6 x 40	ANCU 6 x 70
$d_0$	Diámetro nominal de la broca	[mm]	6	
$d_f$	Diámetro del taladro en el elemento a fijar	[mm]	7	
$h_{min}$	Espesor mínimo del hormigón	[mm]	80	
$h_1$	Profundidad del taladro	[mm]	40	
$h_{ef}$	Profundidad efectiva del anclaje	[mm]	32	
$t_{fix}$	Espesor del elemento a fijar	[mm]	0 – 5	0 – 35
$S_{cr}$	Distancia crítica entre anclajes	[mm]	200	
$C_{cr}$	Distancia crítica al borde	[mm]	150	

Resistencias características a cargas en cualquier dirección para método de cálculo C			Prestaciones	
			ANCU 6 x 40	ANCU 6 x 70
Cargas en cualquier dirección				
$F_{Rk}^0$	Resistencia característica en hormigón C20/25 a C50/60	[kN]	3,0	
$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	Coefficiente de seguridad de instalación	[-]	1,2	
Cargas de cortante: fallo del acero con brazo de palanca				
$M_{Rk,s}^0$	Momento de flexión característico	[Nm]	3,68	
$\gamma_{Ms}$	Coefficiente parcial de seguridad: <sup>1)</sup>	[-]	1,25	

<sup>1)</sup>En ausencia de otras regulaciones nacionales

Resistencia característica al fuego en hormigón C20/25 a C50/60 para carga en cualquier dirección				Prestaciones	
				ANCU 6 x 40	ANCU 6 x 70
R30	Resistencia Característica	$F_{Rk,fi30}^0$ <sup>1)</sup>	[kN]	0,41	
R60	Resistencia Característica	$F_{Rk,fi60}^0$ <sup>1)</sup>	[kN]	0,30	
R90	Resistencia Característica	$F_{Rk,fi90}^0$ <sup>1)</sup>	[kN]	0,19	
R120	Resistencia Característica	$F_{Rk,fi120}^0$ <sup>1)</sup>	[kN]	0,14	
R30 a R120	Distancia crítica entre anclajes	$S_{cr,fi}$	[mm]	200	
	Distancia crítica al borde	$C_{cr,fi}$ <sup>2)</sup>	[mm]	150	

1) Se recomienda un factor de seguridad para resistencia bajo exposición al fuego  $\gamma_{m,fi}=1$ , en ausencia de otras regulaciones nacionales.

2) Si el ataque del fuego es por más de una cara el método de cálculo puede aplicarse si la distancia del anclaje al borde de hormigón es  $C \geq 300$

- 10.** Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Reig', written in a cursive style.

Santiago Reig. Director técnico  
Logroño, 19.02.2018