

Declaración de Prestaciones
DoP CAQU-es



1. Tipo de producto: Cápsula química CAQU

2 Identificación

Código producto	Métrica del espárrago roscado	Longitud del espárrago roscado L ≥ [mm]	Espesor de placa anclaje [mm]
CAQU06	M6	95	L-93
CAQU08	M8	100	L-105
CAQU10	M10	120	L-128
CAQU12	M12	140	L-146
CAQU16	M16	190	L-194
CAQU20	M20	235	L-238

3. Uso previsto:

Tipo genérico: Anclaje químico para fijación de espárragos roscados
Material base: Hormigón no fisurado C20/25 a C50/60 según EN 206. Taladros secos o húmedos: no apto en taladros inundados. Instalación en techos no permitida.
Material / Durabilidad: a) Acero al carbono galvanizado clases 5.8 y 8.8 según EN ISO 898-1 para condiciones interiores secas.
b) Acero inoxidable A4-70 and A4-80 según EN ISO 3506 para condiciones interiores secas, condiciones exteriores atmosféricas (incluyendo ambientes industriales o marinos) o exposición en condiciones interiores húmedas si no existen condiciones agresivas particulares.
c) Acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión 1.5429 o 1.4565 clase 70 según EN ISO 3506 para todas las condiciones.
Cargas: Estáticas o quasi estáticas.
Temperatura de trabajo: -40 °C a +80 °C (máxima temperatura a largo plazo: +50 °C; máxima temperatura a corto plazo: +80 °C)
Resistencia al fuego: Prestación no declarada.
Vida trabajo asumida: 50 años

4. Fabricante:

Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13
26006 Logroño, La Rioja, ESPAÑA

5. Representante autorizado:

No applicable

6. Sistema evaluación constancia prestaciones:

1

7. Norma armonizada:

No aplicable

8. Evaluación técnica europea:

Organismo evaluación técnica: DIBt: Deutsches Institut für Bautechnik. Organismo notificado 1109.
emitido: ETA 08/0350
sobre la base de: ETAG 001, partes 1, 5
tarea realizada: Determinación del producto tipo, inspección inicial de la planta de producción y vigilancia, evaluación y supervisión del CPF.
por el sistema: 1
y emitido: Certificado CE 1109-BPR-0044

9. Prestaciones declaradas:

Características esenciales			Prestaciones						Especificación técnica
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Parámetros de instalación									ETAG001 p1/5
d_o	Diámetro nominal de la broca	[mm]	10	12	14	18	25	28	
h_{ef}	Profundidad efectiva estándar:	[mm]	80	90	110	125	170	210	
d_f	Diámetro de paso en material a fijar:	[mm]	9	12	14	18	22	26	
T_{inst}	Par de instalación:	[Nm]	10	20	40	80	120	180	
h_1	Profundidad del taladro:	[mm]	80	90	110	125	170	210	
h_{nom}	Profundidad mínima de instalación:	[mm]	80	90	110	125	170	210	
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	110	120	140	160	220	260	
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes	[mm]	40	45	55	65	85	105	
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	40	45	55	65	85	105	
Carga a tracción: fallo del acero									ETAG001 p1/5
$N_{Rk,s}$	Resistencia característica del acero galvanizado clase 5.8:	[kN]	18	29	42	78	123	177	
$N_{Rk,s}$	Resistencia característica del acero galvanizado clase 8.8:	[kN]	28	46	67	126	196	282	
γ_{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad para aceros galvanizados clases 5.8 o 8.8:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
$N_{Rk,s}$	Resistencia característica del acero inoxidable A4-70, 1.4529 o 1.4565 clase 70:	[kN]	26	40	59	110	172	247	
γ_{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad para aceros inoxidables clases A4-70, 1.4529 o 1.4565:	[-]	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	
$N_{Rk,s}$	Resistencia característica del acero inoxidable A4-80:	[kN]	29	46	67	126	196	282	
γ_{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad para aceros inoxidables clase A4-80:	[-]	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	
Carga a tracción: fallo a extracción en hormigón no fisurado C20/25 a C50/60									ETAG001 p1/5
$N_{Rk,p}$	Resistencia característica en hormigón:	[kN]	20	30	40	50	75	90	
γ_{Mp}	Coefficiente parcial de seguridad: ¹⁾	[-]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
Carga a tracción: fallo del cono de hormigón o splitting en hormigón									ETAG001 p1/5
$s_{cr,N}$	Distancia crítica entre anclajes:	[mm]	240	180	220	250	340	420	
$s_{cr,sp}$	Distancia crítica entre anclajes (splitting):	[mm]	240	180	220	250	340	420	
$c_{cr,N}$	Distancia crítica al borde:	[mm]	120	90	110	125	170	210	
$c_{cr,sp}$	Distancia crítica la borde (splitting):	[mm]	120	90	110	125	170	210	
γ_{Mc}	Coefficiente parcial de seguridad: ¹⁾	[-]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
Desplazamientos bajo cargas a tracción									ETAG001 p1/5
N	Carga de servicio a tracción:	[kN]	8	12	16	20	30	38	
δ_{Nd}	Desplazamiento a corto plazo:	[mm]	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo:	[mm]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Carga a cortante: fallo del acero									ETAG001 p1/5
$V_{Rk,s}$	Resistencia característica acero galvanizado clase 5.8:	[kN]	9	14	21	39	61	88	
$V_{Rk,s}$	Resistencia característica acero galvanizado clase 8.8:	[kN]	15	23	33	63	98	141	
$M^0_{Rk,s}$	Momento característico acero galvanizado clase 5.8:	[Nm]	19	37	65	166	325	561	
$M^0_{Rk,s}$	Momento característico acero galvanizado clase 8.8:	[Nm]	30	60	105	266	519	898	
γ_{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad acero galvanizado clases 5.8 o 8.8:	[-]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
$V_{Rk,s}$	Resistencia característica acero inoxidable clases A4-70, 1.4529 o 1.4565:	[kN]	13	20	29	55	86	124	
$M^0_{Rk,s}$	Momento característico acero inoxidable clases A4-70, 1.4529 o 1.4565:	[Nm]	26	52	92	233	454	785	
γ_{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad acero inoxidable clases A4-70, 1.4529 o 1.4565:	[-]	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	
$V_{Rk,s}$	Resistencia característica acero inoxidable clase A4-80:	[kN]	15	23	33	62	98	141	
$M^0_{Rk,s}$	Momento característico acero inoxidable clase A4-80:	[Nm]	30	60	105	266	519	898	
γ_{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad acero inoxidable clase A4-80:	[-]	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	
Carga a cortante: fallo por desconchamiento del hormigón									ETAG001 p1/5
K	Factor k:	[-]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
γ_{Mpr}	Coefficiente parcial de seguridad:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Carga a cortante: fallo del borde del hormigón									ETAG001 p1/5
l_f	Longitud efectiva del anclaje a cortante:	[mm]	80	90	110	125	170	210	
d_{nom}	Diámetro exterior del anclaje:	[mm]	10	12	14	18	25	28	
γ_{Mc}	Coefficiente parcial de seguridad:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Desplazamiento bajo cargas a cortante									ETAG001,p1/5
V	Carga de servicio a cortante:	[kN]	5	8	12	22	35	50	
δ_{V0}	Desplazamiento a corto plazo:	[mm]	2	3	3	4	5	5	
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo:	[mm]	4	5	5	6	7	7	

1) En ausencia de otras regulaciones nacionales

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.
11. Declaración directiva Reach EC 1907/2006:
Le informamos que Técnicas Expansivas S.L. está clasificada en la directiva Reach EC 1907/2006 como usuario intermedio de sustancias.
El producto suministrado no contiene sustancias clasificadas como SVHC de acuerdo a la lista de candidatos en una concentración igual o superior al 0.1% (peso / peso).
La ficha de seguridad puede ser solicitada a la dirección de correo electrónico: info@indexfix.com

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:



Santiago Reig. Director técnico
Logroño, 30.06.2013