

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) n° 305/2011

N° DoP-ACA50

1. *Nombre y/o código de identificación única del producto tipo:*
weber fix TQ25
2. *Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:*
El número de lote aparece impreso en el envase
3. *Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:*
 - a) Según TR029: Anclaje químico por inyección para fijación de varillas/espárragos roscados o barras corrugadas de acero, en hormigón.
 - *Material Base:* Hormigón no fisurado (M12-M16) C20/25 a C50/60 según EN 206:2000-12 (ver medidas).
 - *Material (elemento metálico), categoría de uso, durabilidad:* Acero galvanizado (calidad 5.8, 8.8, 10.9 según EN ISO 898-1). Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1), taladro a rotación. Uso en condiciones internas secas.
 - *Material (elemento metálico), categoría de uso, durabilidad:* Acero inoxidable A4-70 según EN ISO 3506-1. Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1), taladro a rotación. Uso en estructuras sujetas a condiciones internas secas, ambientes interiores con humedad permanente, siempre que no existan condiciones particularmente agresivas, y estructuras sujetas a exposición atmosférica externa (incluyendo ambientes industriales y marinos), siempre que no existan condiciones particularmente agresivas.
 - *Material (elemento metálico), categoría de uso, durabilidad:* Acero inoxidable de gran resistencia a la corrosión clase 80 para $\leq M20$, clase 70 para $> M20$ según EN 10088. Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1), taladro a rotación. Uso en estructuras sujetas a condiciones internas secas, ambientes interiores con humedad permanente, siempre que no existan condiciones particularmente agresivas, y estructuras sujetas a exposición atmosférica externa (incluyendo ambientes industriales y marinos), siempre que no existan condiciones particularmente agresivas; y ambientes interiores con humedad permanente, con condiciones particularmente agresivas.
 - *Material (elemento metálico), categoría de uso, durabilidad:* Barras corrugadas según EN 1992-1-1, anexo C, tablas C.1 y C.2.N, barras y redondos desenrollados clase B y C con límite elástico 400 a 600 N/mm². Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1), taladro a rotación. Uso: Barras de refuerzo postinstaladas como anclaje diseñado según TR 029, por ejemplo recubrimiento de hormigón o conexiones a cizalladura, o conexiones en pared con carga a cizalladura predominantemente o fuerzas de compresión con la base, donde las barras de refuerzo actúan como pasadores al aplicarles fuerzas a cortante.
 - *Carga:* Estática, cuasi-estática.
 - *Temperatura de servicio:* Ta: -40°C a 40°C (temperatura máxima a corto plazo 40°C y a largo plazo 24°C). Tb: -40°C a 80°C (temperatura máxima a corto plazo 80°C y a largo plazo 50°C).
 - *Reacción al fuego:* A1.

b) Según TR023: Anclaje químico para conexión mediante barras post-instaladas: conexión mediante anclaje o solape de barras corrugadas de acero según diseño de acuerdo con EN 1992-1-1 (Eurocódigo 2).

- *Material Base:* Hormigón de densidad normal con clase resistente C12/15 a C50/60 según EN 206-1:2003. Hormigón no carbonatado con un contenido de cloruros máximo permitido de 0,4% (Cl 0,40) según EN-206-1.
- *Material (elemento metálico), categoría de uso, durabilidad:* Acero galvanizado (calidad 5.8, 8.8, 10.9 según EN ISO 898-1). Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1), taladro a rotación. Uso en condiciones internas secas.
- *Material (elemento metálico), categoría de uso, durabilidad:* Barras corrugadas Ø8 a Ø16 según EN 1992-1-1, anexo C, tablas C.1 y C.2.N, barras y redondos desenrollados clase B y C con límite elástico 400 a 600 N/mm². Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1), agujeros con taladro percutor y taladro con aire comprimido. Las conexiones con barras corrugadas post-instaladas sólo pueden llevarse a cabo igual que las barras corrugadas rectas hormigonadas in situ. Uso en estructuras sujetas a condiciones internas secas.
- *Carga:* Estática, cuasi-estática.
- *Temperatura de servicio:* -40°C a 80°C (temperatura máxima a corto plazo 80°C y a largo plazo 50°C).
- *Reacción al fuego:* A1.

4. *Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:*

Saint-Gobain Weber Cemarsa, S.A.
Ctra. C-17, km.2
08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Web: www.weber.es

5. *En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:*
No aplicable

6. *Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto, tal como figura en el anexo V:*
Sistema I

7. *En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:*
No aplicable

8. *En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:*

a) TR029

- *Nombre y número de identificación del organismo notificado:* CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

- *Número de referencia de la evaluación técnica europea:* ETAG 001-1, ETAG 001-5, TR029

- *Número de referencia del documento de evaluación europeo:* ETA-15/0256

- *Certificado de constancia de prestaciones emitido por:* 1404-CPR-2610. ZAG nº 1404

b) TR023

– Nombre y número de identificación del organismo notificado: ETA-DANMARK

– Número de referencia de la evaluación técnica europea: ETAG 001-1, ETAG 001-5, TR023

– Número de referencia del documento de evaluación europeo: ETA-15/0454

– Certificado de constancia de prestaciones emitido por: 1404-CPR-2608. ZAG nº 1404

9.

Prestaciones declaradas:

Según TR029: Ver páginas 3-4 para varilla métrica y página 5 para barras corrugadas

Según TR023: Ver página 6

Especificaciones técnicas armonizadas según ETAG 001-1 y ETAG 001-5 - Método de diseño según TR029 y CEN/TS 1992-4								
Características esenciales (para varilla métrica)		Prestaciones						
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Parámetros de instalación								
d	Diámetro nominal del perno o del espárrago roscado, en mm	8	10	12	16	20	24	
d _o	Diámetro nominal de broca, en mm	10	12	14	18	24	28	
d _{fix}	Diámetro de taladro de paso en la placa de anclaje, en mm	9	12	14	18	22	26	
h _{ef,min}	Profundidad mínima efectiva del anclaje, en mm (profundidad efectiva = profundidad taladro)	h _{ef} =h _o	60	60	70	80	90	100
h _{ef,máx}	Profundidad máxima efectiva del anclaje, en mm		160	200	240	320	400	480
h _{ef,nom}	Profundidad efectiva nominal del anclaje, en mm		80	90	110	125	170	210
h _{mín}	Espesor mínimo del hormigón, en mm		h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm		h _{ef} + 2 d _o mm			
T _{inst}	Par de apriete, en Nm	10	20	30	60	90	140	
d _b	Diámetro del cepillo, en mm	12	14	16	20	26	30	
s _{mín}	Distancia mínima entre anclajes, en mm	40	50	60	80	100	120	
c _{mín}	Distancia mínima al borde, en mm	40	50	60	80	100	120	
Fallo acero a extracción								
N _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a extracción clase 5.8, en kN	19	29	42	79	123	177	
	Fallo o resistencia característica del acero a extracción clase 8.8, en kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms,N} ¹⁾	Coefficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción clases 5.8 y 8.8	1,5						
N _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a extracción clase 10.9, en kN	36	58	84	157	245	353	
	Coefficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción clase 10.9	1,4						
N _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a extracción clase A4-70, en kN	26	41	59	110	172	247	
	Coefficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción clase A4-70	1,87						
N _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a extracción clase HCR, en kN	29	46	67	126	196	247	
	Coefficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción clase HCR	1,5					2,1	
Fallo por extracción y por cono de hormigón								
Resistencia característica de adherencia en hormigón no fisurado clase C20/25								
τ _{Rk,ucr}	Taladro seco y húmedo (rango de temperatura I: 40°C/24°C), en N/mm ²	10	9,5	9	8	7,5	7	
	Taladro seco y húmedo (rango de temperatura II: 80°C/50°C), en N/mm ²	9	8	7,5	7	6,5	6	
ψ _{c,ucr}	Coefficiente de mayoración para hormigón no fisurado C30/37	1,12						
	Coefficiente de mayoración para hormigón no fisurado C40/50	1,23						
	Coefficiente de mayoración para hormigón no fisurado C50/60	1,30						
Resistencia característica de adherencia en hormigón fisurado clase C20/25								
τ _{Rk,ucr}	Taladro seco y húmedo (rango de temperatura I: 40°C/24°C), en N/mm ²	-	-	3,5	3,5	-	-	
	Taladro seco y húmedo (rango de temperatura II: 80°C/50°C), en N/mm ²	-	-	3	3	-	-	
ψ _{c,ucr}	Coefficiente de mayoración para hormigón no fisurado C30/37	1,04						
	Coefficiente de mayoración para hormigón no fisurado C40/50	1,07						
	Coefficiente de mayoración para hormigón no fisurado C50/60	1,09						
K _{s ucr} = K _{ucr}	Factor K (CEN/TS 1992-4-5 sección 6.2.2 / 6.2.3) hormigón no fisurado	10,10						
K _{s cr} = K _{cr}	Factor K (CEN/TS 1992-4-5 sección 6.2.2 / 6.2.3) hormigón fisurado	7,20						
c _{cr,N}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica), en mm	1,5 h _{ef}						
s _{cr,N}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica), en mm	3 h _{ef}						

Especificaciones técnicas armonizadas según ETAG 001-1 y ETAG 001-5 - Método de diseño según TR029 y CEN/TS 1992-4							
Características esenciales (para varilla métrica)		Prestaciones					
		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Fallo por fisuración del hormigón							
S _{cr,sp}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica fisuración), en mm	2 c _{cr,sp}					
C _{cr,cp}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica de fisuración), en mm	Si h/h _{ef} ≥ 2 c _{cr,sp} = 1,0 h _{ef} Si h/h _{ef} 2 ÷ 1,3 c _{cr,sp} = 4,6 h _{ef} - 1,8 h Si h/h _{ef} ≤ 1,3 c _{cr,sp} = 2,26 h _{ef}					
Coeficientes de seguridad							
γ _{m,sp} ¹⁾ γ _{m,p} ¹⁾ γ _{m,c} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad (incluye coeficiente γ ₂)	1,5 ²⁾					
Fallo del acero a cizalladura							
V _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura, en kN (clase 5.8)	9	15	21	39	61	88
	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura, en kN (clase 8.8)	15	23	34	63	98	141
	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura, en kN (clase 10.9)	18	29	42	79	123	156
	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura, en kN (clase A4-70)	13	20	30	55	86	124
	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura, en kN (clase HRC)	15	23	34	62,8	98	124
M ⁰ _{Rk,s}	Fallo o Momento de flexión característico, en Nm (clase 5.8)	19	37	66	167	326	561
	Fallo o Momento de flexión característico, en Nm (clase 8.8)	30	60	105	266	519	898
	Fallo o Momento de flexión característico, en Nm (clase 10.9)	38	75	131	333	649	893
	Fallo o Momento de flexión característico, en Nm (clase A4-70)	26	53	92	233	454	625
	Fallo o Momento de flexión característico, en Nm (clase HRC)	30	60	105	266	519	786
γ _{m,sv} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura (clase 5.8)	1,25					
	Coeficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura (clase 8.8)	1,25					
	Coeficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura (clase 10.9)	1,50					
	Coeficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura (clase A4-70)	1,56					
	Coeficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura (clase HRC)	1,25					1,75
Fallo por palanca							
K	Factor ecuación (5.2.3.3) TR029	2					
K ₃	Factor CEN/TS/1992-4-5 sección 4.3.3	2					
γ _{MCD} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad	γ _{Mcp} = 1,5 ²⁾					
Fallo borde de hormigón a cizalladura							
V _{Rk,c}	Resistencia característica , en kN	Ver TR029 sección 5.2.3.4.					
γ _{MCD} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad	γ _{Mcp} = 1,5 ²⁾					
Desplazamiento bajo carga a extracción							
Hormigón no fisurado							
δ _{N0,ucr}	Para rango de temperatura I (40°C/24°C), en mm/(N/mm ²)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
δ _{N∞,ucr}	Para rango de temperatura I (40°C/24°C), en mm/(N/mm ²)	0,07	0,09	0,10	0,13	0,17	0,20
δ _{N0,ucr}	Para rango de temperatura II (80°C/50°C), en mm/(N/mm ²)	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10
δ _{N∞,ucr}	Para rango de temperatura II (80°C/50°C), en mm/(N/mm ²)	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,28
Hormigón fisurado							
δ _{N0,cr}	Para rango de temperatura I (40°C/24°C), en mm/(N/mm ²)	-	-	0,12	0,09	-	-
δ _{N∞,cr}	Para rango de temperatura I (40°C/24°C), en mm/(N/mm ²)	-	-	0,64	0,55	-	-
δ _{N0,cr}	Para rango de temperatura II (80°C/50°C), en mm/(N/mm ²)	-	-	0,17	0,13	-	-
δ _{N∞,cr}	Para rango de temperatura II (80°C/50°C), en mm/(N/mm ²)	-	-	0,90	0,78	-	-
Desplazamiento bajo carga a cizalladura							
δ _{V0}	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a cizalladura, en mm/(N/mm ²)	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
δ _{V∞}	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a cizalladura, en mm/(N/mm ²)	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05

¹⁾ En ausencia de otras regulaciones nacionales

²⁾ El factor de seguridad parcial de instalación para cizalladura es $\gamma_2 = 1$

$\delta_{N0,cr}$ Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a extracción

$\delta_{N\infty,cr}$ Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a extracción

Especificaciones técnicas armonizadas según ETAG 001-1 y ETAG 001-5 - Método de diseño según TR029 y CEN/TS 1992-4								
Características esenciales (para barras corrugadas)		Prestaciones						
		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Parámetros de instalación								
d	Diámetro nominal de la barra corrugada, en mm	8	10	12	14	16	20	25
d ₀	Diámetro nominal de broca, en mm	12	14	16	18	20	25	32
h _{ef,min}	Profundidad mínima efectiva del anclaje, en mm h _{ef} =h ₀ (profundidad efectiva = profundidad taladro)	60	60	70	75	80	90	100
h _{ef,máx}	Profundidad máxima efectiva del anclaje, en mm	160	200	240	280	320	400	500
h _{mín}	Espesor mínimo del hormigón, en mm	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm			h _{ef} + 2 d ₀			
d _b	Diámetro del cepillo, en mm	14	16	18	20	22	28	34
s _{mín}	Distancia mínima entre anclajes, en mm	40	50	60	70	80	100	125
c _{mín}	Distancia mínima al borde, en mm	40	50	60	70	80	100	125
Fallo acero a extracción								
N _{Rk,s} ³⁾	Fallo o resistencia característica del acero a extracción para corrugado BSt 500 S (DIN 488), en kN	28	43	62	85	111	173	270
γ _{Ms,N} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad por fallo de acero para corrugado Bst 500 S (DIN 488)	1,4						
Fallo por extracción y por cono de hormigón								
Resistencia característica de adherencia en hormigón no fisurado clase C20/25								
τ _{Rk,ucr}	Taladro seco y húmedo. Rango de temperatura I (40°C/24°C), en N/mm ²	7	7,5	7	7	6,5	6,5	6
	Taladro seco y húmedo. Rango de temperatura II (80°C/50°C), en N/mm ²	6,5	6,5	6	6	6	5,5	5,5
ψ _{c,ucr}	Coeficiente de mayoración para hormigón no fisurado C30/37	1,12						
	Coeficiente de mayoración para hormigón no fisurado C40/50	1,23						
	Coeficiente de mayoración para hormigón no fisurado C50/60	1,30						
K _{8 ucr} = K _{ucr}	Factor K (CEN/TS 1992 4-5 sección 6.2.2 / 6.2.3)	10,1						
s _{cr,sp}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a tracción (distancia crítica fisuración), en mm	2 c _{cr,sp}						
c _{cr,cp}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica de fisuración), en mm	Si h/hef ≥ 2 c _{cr,sp} = 1,0 hef Si h/hef 2 ÷ 1,3 c _{cr,sp} = 4,6 hef - 1,8 h Si h/hef ≤ 1,3 c _{cr,sp} = 2,26 hef						
Coeficientes de seguridad								
γ _{m,sp} ¹⁾ γ _{m,p} ¹⁾ γ _{m,c} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad (incluye coeficiente γ ₂)	1,8 ²⁾						
Fallo del acero a cizalladura								
V _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura para corrugado BSt 500 S (DIN 488), en kN	14	22	31	42	55	86	135
M ⁰ _{Rk,s}	Fallo o Momento de flexión característico para corrugado BSt 500 S (DIN 488), en Nm	33	65	112	178	265	518	1012
γ _{m,sv} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura para corrugado BSt 500 S (DIN 488)	1,5						
Fallo por palanca								
K	Factor ecuación (5.2.3.3) TR029	2						
K ₃	Factor CEN/TS/ 1992-4-5 sección 4.3.3	2						
γ _{Mcd} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad	γ _{Mcd} = 1,5 ⁴⁾						
Fallo borde de hormigón a cizalladura								
V _{Rk,c}	Resistencia característica , en kN	Ver TR029 sección 5.2.3.4						
γ _{Mcd} ¹⁾	Coeficiente parcial de seguridad	γ _{Mcd} = 1,5 ⁴⁾						
Desplazamiento bajo carga a extracción								
δ _{N0,ucr}	Para rango de temperatura I (40°C/24°C), en mm/(N/mm ²)	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07
δ _{N∞,ucr}	Para rango de temperatura I (40°C/24°C), en mm/(N/mm ²)	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,17	0,20
δ _{N0,ucr}	Para rango de temperatura II (80°C/50°C), en mm/(N/mm ²)	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
δ _{N∞,ucr}	Para rango de temperatura II (80°C/50°C), en mm/(N/mm ²)	0,10	0,13	0,15	0,17	0,22	0,23	0,29
Desplazamiento bajo carga a cizalladura								
δ _{V0}	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a cizalladura, en mm/(N/mm ²)	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
δ _{V∞}	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a cizalladura, en mm/(N/mm ²)	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05

¹⁾ En ausencia de otras regulaciones nacionales

²⁾ El factor de seguridad parcial de instalación para cizalladura es γ₂ = 1,2

³⁾ Si la resistencia de la varilla no cumple con los requerimientos de la DIN 488, debe calcularse N_{Rk,s} según TR029 (ecuación 5.1)

⁴⁾ El factor de seguridad parcial de instalación para cizalladura es γ₂ = 1

δ_{N0,cr} Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a extracción

δ_{N∞,cr} Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a extracción

Declaración de Prestaciones en base a TR023 - Método de diseño según EN 1992-1-1 (Eurocódigo 2)						
Características esenciales		Prestaciones				
		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
d	Diámetro nominal de la barra corrugada, en mm	8	10	12	14	16
d ₀	Diámetro nominal de broca, en mm	10-12	12-14	14-16	18	20
Longitudes empotramiento para hormigón C20/25						
l _{b,min}	Longitud mínima del anclaje para hormigón C20/25 y varilla corrugada B500 B, en mm	245	306	255	298	340
L _{o,min}	Longitud mínima de solape para hormigón C20/25 y varilla corrugada B500 B, en mm	300	306	300	315	360
Longitudes empotramiento para hormigón C12/15 a C50/60						
l _{b,min}	Longitud mínima del anclaje, en mm	Ver EN 1992-1-1:2004, l _{b,min} (8.6) y				
L _{o,min}	Longitud mínima de solape, en mm	l _{o,min} (8.11)				
L _{v,max}	Profundidad máxima del anclaje, en mm	800	800	800	800	800
c	Recubrimiento mínimo del hormigón para taladro percutor HD, en mm	$\phi \leq 16$ c=30mm + 0,06·l _v ≥ 2d _s (sin la ayuda de perforación) $\phi \leq 16$ c=30mm + 0,02·l _v ≥ 2d _s (con la ayuda de perforación)				
	Recubrimiento mínimo del hormigón para taladro con aire comprimido, en mm	$\phi \leq 16$ c=50mm + 0,08·l _v (sin la ayuda de perforación) $\phi \leq 16$ c=50mm + 0,02·l _v (con la ayuda de perforación)				
S	Distancia mínima entre barras, en mm	≥ 5d _s ≥ 50 mm				
d _b	Diámetro del cepillo, en mm	10	10	13	18	18
Valores de diseño de la resistencia última de adherencia f_{bd} según EN 1992-1-1						
F _{bd} ¹⁾	Para C12/15, en N/mm ²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Para C16/20, en N/mm ²	1,6	1,6	2	2	2
	Para C20/25, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3
	Para C25/30, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	2,7	2,7
	Para C30/37, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	3	3
	Para C35/45, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	3,4	3,4
	Para C40/50, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	3,4	3,7
	Para C45/55, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	3,4	4
	Para C50/55, en N/mm ²	1,6	1,6	2,3	3,4	4,3

¹⁾ Los valores f_{bd} son válidos para buenas condiciones de adherencia de acuerdo con EN 1992-1-1. Para otras condiciones se debe multiplicar los valores por 0,7

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:

Esther Prat, Directora Técnica

Montcada i Reixac, 13-4-16



Anexos a la Declaración de Prestaciones conforme al punto 5 del artículo 6 del RPC y a los artículos 31 o 33 del reglamento REACH (CE) n° 1907/2006

- (31) Ficha de datos de Seguridad: **FDS weber fix TQ25**
- (33) Información sobre las sustancias del artículo 57 del reglamento REACH: No aplicable