

1. **Identificación del producto / Identification of the product: DESA-FIX FTB-HD**

Código / Code	Descripción / Description
22070085	DESA-FIX FTB-HD M6x85
22070165	DESA-FIX FTB-HD M8x68
22070175	DESA-FIX FTB-HD M8x73
22070180	DESA-FIX FTB-HD M8x83
22070185	DESA-FIX FTB-HD M8x93
22070215	DESA-FIX FTB-HD M8x113
SC	DESA-FIX FTB-HD M8x163
22071080	DESA-FIX FTB-HD M10x78
22071090	DESA-FIX FTB-HD M10x93
22071100	DESA-FIX FTB-HD M10x103
22071110	DESA-FIX FTB-HD M10x113
22071120	DESA-FIX FTB-HD M10x123
22071145	DESA-FIX FTB-HD M10x143
22071170	DESA-FIX FTB-HD M10x173
22072110	DESA-FIX FTB-HD M12x109
22072120	DESA-FIX FTB-HD M12x119
22072130	DESA-FIX FTB-HD M12x129
22072135	DESA-FIX FTB-HD M12x139

Código / Code	Descripción / Description
22072145	DESA-FIX FTB-HD M12x149
22072180	DESA-FIX FTB-HD M12x179
22072200	DESA-FIX FTB-HD M12x199
SC	DESA-FIX FTB-HD M12x219
SC	DESA-FIX FTB-HD M12x239
SC	DESA-FIX FTB-HD M12x259
SC	DESA-FIX FTB-HD M12x269
SC	DESA-FIX FTB-HD M12x339
22075130	DESA-FIX FTB-HD M16x131
22075150	DESA-FIX FTB-HD M16x151
22075170	DESA-FIX FTB-HD M16x171
SC	DESA-FIX FTB-HD M16x201
22075220	DESA-FIX FTB-HD M16x221
SC	DESA-FIX FTB-HD M16x241
SC	DESA-FIX FTB-HD M16x281
SC	DESA-FIX FTB-HD M16x321

2. **Uso o usos previstos del producto de construcción / Intended use or uses of the construction product**

Tipo de producto/ Generic type	Anclaje por control de par de apriete con rosca externa/ torque controlled expansion anchor wedge type
Material Base/Base material	Hormigón no fisurado y fisurado C20/25 a C50/60 según EN 206:2013+A2:2021 un-cracked and cracked concrete C20/25 to C50/60 acc. to EN 206:2013+A2:2021
Material	Acero galvanizado de acuerdo con EN ISO 4042 / steel zinc coated acc. to EN ISO 4042
Durabilidad / Durability	Condiciones internas secas / internal dry conditions
Carga / Loading	Estática , quasi-estática, sísmcas / static, quasi-static, seismic
Resistencia al fuego / Fire Resistance	NPD
Reacción al fuego / Fire Reaction	A1 according to EN13501-1

3. **Nombre o marca registrados y dirección del fabricante según los dispuesto en el artículo 11, apartado 5 / Name , registered trade name or registered trade marks and contact address of the manufacturer as required pursuant to article 11(5):**

Grupodesa Fasteners, S.A.U. | C/ Basters, 29 Pol. Ind. Palau de Reig | 43800 Valls - Tarragona (España)

4. **En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2 / Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in article 12 (2):**

No aplica / Not apply

5. **Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal y como figura en el anexo V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:**

Sistema 1 / System 1

- 6.a **En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada / In case of the declaration of performance concerning a construction product cover by a harmonised standard:**

No aplica / Not apply

- 6.b **En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea / In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:**

Nombre y número de identificación de Organismo de Evaluación Técnica / Name and identification number of the Technical Assessment Body	1404 - ZAG
Número de referencia de la evaluación técnica europea / Reference number of the European Technical Assessment	EAD 330232-01-0601
Número de referencia del documento de evaluación europeo / Reference number of the European Assessment Document	ETA-24/0386
Certificado de constancia de prestaciones (certificado de conformidad) emitido por / Certificate of constancy of performance (certificate of conformity) issued by	1404-CPR-3817

7. **Prestaciones declaradas / Declared performance:**

Declaración de prestaciones en base a EAD 330232-01-0601 Método de diseño A EN 1992-4 / Declared performances according to EAD 330232-01-0601 design method A EN 1992-4

Características Esenciales - ESSENTIAL CHARACTERISTICS		PRESTACIONES PERFORMANCE				
Parámetros de instalación / Installation parameters		M6	M8	M10	M12	M16
d₀	Diámetro nominal de broca Nominal diameter of drill bit [mm]	6	8	10	12	16
h_{ef}	Profundidad efectiva del anclaje/ Effective anchorage depth [mm]	40	45	50	65	80
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón Minimum thickness of the concrete member [mm]	100	100	100	130	160
T_{inst}	Par de apriete Nominal torque moment [Nm]	8	15	30	50	100
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes / Minimum spacing [mm]	30	40	50	70	90
c_{min}	Distancia mínima al borde / Minimum edge distance [mm]	40	40	50	70	90
Fallo acero a extracción - TENSION Steel failure		M6	M8	M10	M12	M16
N_{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a extracción / Tension Steel characteristic failure [kN]	10,9	20,5	32,3	45,6	79,2
γ_{ms,N}	Coficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción - Partial safety factor for tension steel failure [-]	1,4				
Fallo por extracción - Pull-out failure						
N_{Rk,p,ucr}	Resistencia característica a extracción en hormigón no fisurado C20/25 - Tension characteristic load in un-cracked concrete C20/25 [kN]	6,0	12,0	17,4	25,8	35,2
γ_{inst}	Coficiente parcial de seguridad - Partial safety factor [-]	1,0				
γ_{mp}	Coficiente parcial de seguridad - Partial safety factor (incluye coeficiente γ ₂) [-]	1,5				
ψ_{c,C30/37}	Coficiente de mayoración para hormigón - Increasing factor for concrete: C30/37 [-]	1,01	1,04	1,22	1,21	1,15
ψ_{c,C40/50}	Coficiente de mayoración para hormigón - Increasing factor for concrete: C40/50 [-]	1,01	1,06	1,41	1,39	1,27
ψ_{c,C50/60}	Coficiente de mayoración para hormigón - Increasing factor for concrete: C50/60 [-]	1,02	1,09	1,58	1,55	1,38
Fallo por cono de hormigón y fisuración del hormigón / Concrete cone failure and Splitting failure						
k_{ucr,N}	Factor for un-cracked concrete rif. EN 1992-4 § 7.2.1.4 [-]	11,0				
s_{cr,N}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) / Critical spacing [mm]	120	135	150	195	240
c_{cr,N}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) / Critical edge distance [mm]	60	68	75	98	120
s_{cr,sp}	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica fisuración) / Critical spacing (splitting) [mm]	160	225	250	360	400
c_{cr,sp}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica fisuración) / Critical edge distance (splitting) [mm]	80	112,5	125	180	200
γ_{mc} = γ_{msp}	Coficiente parcial de seguridad (incluye coeficiente γ ₂) / Partial safety factor [-]	1,5				
Desplazamiento bajo carga a extracción / Displacement on Tension Load		M6	M8	M10	M12	M16
N_{ucr}	Carga de servicio a extracción en hormigón no fisurado / Service tension load in un-cracked concrete [kN]	3,1	6,1	8,9	13,2	18,0
δ_{N0,ucr}	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a extracción / Short term displacement under tension load [mm]	0,08	0,14	0,15	1,15	0,14
δ_{N∞,ucr}	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a extracción / Long term displacement under tension load [mm]	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
Fallo del acero a cizalladura / SHEAR Steel failure		M6	M8	M10	M12	M16
V_{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura / Shear Steel characteristic failure [kN]	6,4	9,9	17,4	25,1	46,9
K₇	Ductility factor acc.to CEN/TS 1992-4-5 Section § 6.3.2.1 [-]	1,0				
M⁰_{Rk,s}	Fallo o Momento de flexion característico / Bending Moment characteristic failure [Nm]	11	28	56	98	233
γ_{ms,v}	Coficiente parcial de seguridad del acero / Partial safety factor for shear steel failure [-]	1,25				
Fallo borde de hormigón a cizalladura o por palanca / Shear Concrete Pry-out failure						
k₈	Factor acc. to EN 1992-4 EN 1992-4 § 7.2.2.4 [-]	1,0			2,0	
γ_{mc}	Coficiente parcial de seguridad (γ _{m,c} =γ _{m,pr}) -Partial safety factor [-]	1,5				
Shear Concrete Edge failure						
l_f	Longitud efectiva del anclaje / Effective anchorage length [mm]	40	45	50	65	80
d_{nom}	Diámetro nominal del anclaje / Nominal diameter of anchor [mm]	6	8	10	12	16
γ_{mc}	Partial safety factor [-]	1,5				
Desplazamiento bajo carga a cizalladura / Displacement on Shear Load		M6	M8	M10	M12	M16
V	Carga de servicio a cizalladura en hormigón / Service shear load in concrete [kN]	3,6	5,6	9,9	16,4	26,8
δ_{V0}	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a cizalladura / Short term displacement under shear load [mm]	0,84	1,06	3,40	1,56	2,18
δ_{V∞}	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a cizalladura / Long term displacement under shear load [mm]	1,26	1,59	5,10	2,34	3,27

8. Le informamos que Grupodesa Fasteners S.A.U se clasifica en el marco de la Directiva Reach EC 1907/2006 como usuario intermedio. El producto indicado no contiene sustancias clasificadas como SVHC altamente preocupantes de acuerdo con la Lista de candidatas propuesta por ECHA en una concentración igual o superior al 0,1% (peso/peso). El artículo 31 no es aplicable en estos productos / We inform you that Grupodesa Fasteners SAU is classified in the EC 1907/2006 Reach Directive as a Downstream-user of substances. The product supplied does not contain substances classified as SVHC according to the Candidate List in a concentration equal or greater than 0.1% (weight / weight). Article 31 is not applicable to the present product.
9. **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. / The performances of the product identified in point 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.**

Firmado por y en nombre del fabricante / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Nombre y Cargo / Name and functions	Lugar y fecha de emisión / Place and date of issue	Firma / Signature
<p>José Maria Vidal Via (CEO)</p>	<p>Valls, 24 de abril 2026</p>	