

1. Identificación del producto / Identification of the product: Desa-Chem VSF-H

Código / Code	Descripción / Description
25400260	DESA-CHEM VSF-H 300ml
25400262	DESA-CHEM VSF-H 410ml
25800260	DESA CHEM TP VSF-H 300ml

2. Uso o usos previstos del producto de construcción con arreglo a: Intended use or uses of the construction product according to:

Anclaje químico uso en hormigón / Bonded anchor use in concrete:

Tipo de producto/ Generic type	Anclaje químico por inyección para fijación de varillas/espárragos roscados o barras corrugadas de acero, en hormigón / Injection Bonded anchor use with thread rod and rebar, in concrete
Material Base/Base material	Hormigón no fisurado y fisurado C20/25 a C50/60 según EN 206:2000-12 (ver medidas) / non-cracked and cracked concrete C20/25 to C50/60 acc. to EN 206:2000-12 (view sizes) - No fisurado Non-cracked: M8 a M24 Rebar Ø8 a 25 mm - Fisurado Cracked: M8 a M24
Material (elementos metálicos) / Material (steel elements): Categoría de uso, durabilidad/ Use category, durability:	Acero galvanizado (calidad 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 según EN ISO 898-1) / steel zinc coated (class 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 acc. to EN ISO 898-1) Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1) y agujeros inundados (no agua mar) (categoría 2); taladro a percusión o aire comprimido / Installation: dry or wet concrete (category 1) or flooded holes "no seawater"(category 2); hammer drilling or compressed air drilling Taladro con broca hueca con extracción de polvo, uso solo en Hormigón seco o húmedo (categoría 1) Hole drilling by hollow drill bits for dust free drilling , use in dry or wet concrete (category 1) Uso en condiciones internas secas / Use in dry internal conditions M8-M10-M12-M16-M20-M24
Material (elementos metálicos) / Material (steel elements): Categoría de uso, durabilidad/ Use category, durability	Acero inoxidable A2/A4/HRC-50 A2/A4/HRC-70 A2/A4/HRC-80 según EN ISO 3506-1/ stainless steel A2/A4/HRC-50 A2/A4/HRC-70 A2/A4/HRC-80 according to EN ISO 3506-1 Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1) y agujeros inundados (no agua mar) (categoría 2); taladro a percusión o aire comprimido / Installation: dry or wet concrete (category 1) or flooded holes "no seawater"(category 2); hammer drilling or compressed air drilling Taladro con broca hueca con extracción de polvo, uso solo en Hormigón seco o húmedo (categoría 1) Hole drilling by hollow drill bits for dust free drilling , use in dry or wet concrete (category 1) Uso: estructuras sujetas a condiciones internas secas. Para otras condiciones de acuerdo con EN 1993-1-4:2006+A1:2015 correspondiente al grado de resistencia de corrosión Use in dry internal conditions. For all other conditions according to EN 1993-1-4:2006+A1:2015 corresponding to corrosion resistance class: A2: CRC II A4: CRC III HRC: CRC V M8-M10-M12-M16-M20-M24

Material (elementos metálicos) / Material (steel elements):	Barras corrugadas de acuerdo con 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/mm ² / Reinforcing bar according EN 1992-1-1 annex C, tables C, tables C.1 and C.2N, bars and de-coiled rods B and C, with characteristic yield strenght 400 to 600 N/mm ²
Categoría de uso, durabilidad/ Use category, durability:	Instalación: Hormigón seco o húmedo (categoría 1) y agujeros inundados (no agua mar) (categoría 2); taladro a percusión o aire comprimido / Installation: dry or wet concrete (category 1) or flooded holes "no seawater"(category 2); hammer drilling or compressed air drilling Taladro con broca hueca con extracción de polvo, uso solo en Hormigón seco o húmedo (categoría 1) Hole drilling by hollow drill bits for dust free drilling , use in dry or wet concrete (category 1) Uso en condiciones internas secas / Use in dry internal conditions Ø8-Ø10-Ø12-Ø14-Ø16-Ø20-Ø24-Ø25
Carga / Loading	Estática , quasi-estática / static, quasi-static
Temperatura de servicio / Service temperatura range	Ta: -40°C a +40°C (temperatura máxima a corto plazo +40°C y temperatura máxima a largo plazo +24°C) / -40°C to +40°C (max. short term temperature +40°C and max long term temperature +24°C)
Reacción al fuego / Fire Reaction	A1

Barras corrugadas Post-instaladas / Post-installed rebars:

Tipo de producto/ Generic type	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) / Post-intalled connection: Bonded anchor use for the connection by anchoring or overlap connection joint, of steel rebars according with the desing of EN 1992-1-1 (Eurocode 2)
Material Base/Base material	Hormigón de densidad normal con clase resistente C12/15 a C50/60 según EN 206-1:2003 / normal weight concrete with a grade C12/15 to C50/60 acc. to EN 206-1:2003 Hormigón no carbonatado con un contenido de cloruros máximo permitido de 0,4% (Cl 0,40) según EN 206-1 / Non-carbonated concrete with maximum chloride content of 0,40% (Cl 0,40) according EN 206-1.
Material (elementos metálicos) / Material (steel elements):	Barras corrugadas Ø8 a Ø12 de acuerdo con 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/mm ² / Reinforcing bar Ø8 to Ø 12 according EN 1992-1-1 annex C, tables C, tables C.1 and C.2N, bars and de-coiled rods B and C, with characteristic yield strenght 400 to 600 N/mm ²
Categoría de uso / Use category Instalación / Installation	Instalación Hormigón seco o húmedo (categoría 1) / Installation dry or wet concrete (category 1) Agujeros con taladro percutor y taladro con aire comprimido / bore holes made with hammer drilling or compressed air drilling. Las conexiones con barras corrugadas post-instaladas sólo pueden llevarse a cabo igual que las barras corrugadas rectas hormigonadas in situ / Rebar connection may only be carried out in a manner, which is also posible with cast-in straight reinforcing bar

Condiciones ambientales de uso / Environmental conditions	Estructuras sujetas a condiciones internas secas / Structures subject to dry internal conditions
Carga / Loading	Estática , quasi-estática / static, quasi-static
Temperatura de servicio / Service temperatura range	-40°C a +40°C (temperatura máxima a corto plazo +40°C y temperatura máxima a largo plazo +23°C) / -40°C to +80°C (max. short term temperature +40°C and max long term temperature +23°C)
Reacción al fuego / Fire Reaction	A1

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 SAU
C/ Basters 29, Pol. Ind. El Palau del Reig, 43800 Valls, Tarragona

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 (EVCP) / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V (AVCP):**

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 wich 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	ETA DANMARK
Número de referencia de la evaluación técnica europea / Reference number of the European Technical Assessment	EAD 330499-00-0601, "Bonded fasteners for use in concrete"
Número de referencia del documento de evaluación europeo / Reference number of the European Assessment Document	ETA-22/0625
Certificado de constancia de prestaciones (certificado de conformidad) emitido por / Certificate of constancy of performance (certificate of conformity) issued by	1404-CPR-3553 ZAG nº 1404

Nombre y número de identificación de Organismo de Evaluación Técnica / Name and identification number of the Technical Assessment Body	ETA DANMARK
Número de referencia de la evaluación técnica europea / Reference number of the European Technical Assessment	EAD 330087-01-0601, System for Post-installed rebar connections with mortar
Número de referencia del documento de evaluación europeo / Reference number of the European Assessment Document	ETA-22/0637
Certificado de constancia de prestaciones (certificado de conformidad) emitido por / Certificate of constancy of performance (certificate of conformity) issued by	1404-CPR-3554 ZAG nº 1404

7. Prestaciones declaradas / Declared performance:

Anclaje químico uso en hormigón / Bonded anchor use in concrete:

Declaración de prestaciones en base a EAD 330499-00-0601 Método de diseño A EN 1992-4 y TR055 / Declared performances according to EAD 330499-00-0601 design method A EN 1992-4 and TR055

Características esenciales Essential characteristics	Prestaciones Performance
Valores característicos para el acero a Tensión y a Cizalladura para varillas roscadas Characteristic values for steel tension and steel shear resistance of threaded rods	See Annex C1 ETA-22/0625
resistencia característica bajo cargas a tracción para varillas roscadas / Characteristic resistance under tension loads for threaded rods	See Annex C2 ETA-22/0625
Valores de desplazamiento varillas roscadas Displacement values rods	See Annex C3 Table C4 ETA-22/0625
resistencia característica bajo cargas a tracción para varillas corrugadas / Characteristic resistance under tension loads for rebar	See Annex C4 ETA-22/0625
resistencia característica bajo cargas a cizalladura para varillas corrugadas / Characteristic resistance under shear loads for rebars	See Annex C5 ETA-22/0625
Valores de desplazamiento varillas corrugadas Displacement values rebar	See Table C4 and Table C8 ETA-22/0625
Resistance to fire	NPD
Fire Reaction	A1

Barras corrugadas Post-instaladas / Post-installed rebars:

Declaración de prestaciones en base a EAD 330087-00-0601 Método de diseño según EN 1992-1-1 (Eurocódigo 2) TR055 / Declared performances according to EAD 330087-00-0601 - Design method according EN 1992-1-1 (Eurocode 2)

Características esenciales Essential characteristics	Prestaciones Performance
Valores diseño de resistencia última adherencia / Design values Ultimate bond resistance	See Annex C1 ETA-22/0637
Diseño bajo exposición fuego / Design under fire exposure (Resistance to fire)	See Annex C2 ETA-22/0637
Reacción al fuego / Fire Reaction	A1

8. **Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica / Appropriate Technical documentation and/or specific technical documentation:**

No aplica / Not apply

9. Declaración directiva Reach EC 1907/2006: Grupodesa Fasteners SAU 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 y la Declaración de prestaciones puede descargarse en la web www.desa.es o ser solicitada en la dirección de correo electrónico info@grupodesa.es / Reach Directive EC 1907/2006 declaration: 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). The safety data sheet and Declaration of performance can be download in www.desa.es or requested to the mail address: info@grupodesa.es.

10. **Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de declaraciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 bajo la única responsabilidad del fabricante arriba identificado / The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.**

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
José Maria Vidal Via (CEO)	Viladecans, 23 de noviembre 2022	