

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

**Nr. 0911003201-2015-09**

- Código de identificación única del producto tipo: **Sistema de inyección VMU plus**
- 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:  
**ETA-11/0415, Anexos 1, 2**  
**Número de partida: ver embalaje**
- Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

<b>Producto tipo</b>	Taco químico
<b>Para uso en</b>	hormigón fisurado y no fisurado C20/25 - C50/60 (EN 206)
<b>Opción</b>	1
<b>Carga</b>	estática y casi-estática, terremoto C1
<b>Material</b>	<p><u>Acero cincado al fuego:</u> sólo en espacios interiores secos Tamaños incluidos: hormigón no fisurado: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 hormigón fisurado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u>Acero galvanizado:</u> sólo en espacios interiores secos Tamaños incluidos: hormigón no fisurado: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 hormigón fisurado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u>Acero inoxidable (marcado A4):</u> En espacios interiores y exteriores no expuestos a condiciones especialmente agresivas Tamaños incluidos: hormigón no fisurado: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 hormigón fisurado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u>Acero altamente resistente a la corrosión (marcado HCR):</u> En espacios interiores y exteriores expuestos a condiciones especialmente agresivas Tamaños incluidos: hormigón no fisurado: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 hormigón fisurado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u>Acero para hormigón armado (B500 B):</u> Tamaños incluidos: hormigón no fisurado: Ø8, Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø20, Ø25, Ø28, Ø32 hormigón fisurado + C1: Ø12, Ø14, Ø16, Ø20, Ø25, Ø28, Ø32</p>
<b>Rango de temperaturas</b> (si se da el caso)	Zona I: -40 °C hasta +40 °C Zona II: -40 °C hasta +80 °C Zona III: -40 °C hasta +120 °C

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

**RECA NORM GmbH**  
**Am Wasserturm 4**  
**74635 Kupferzell**



5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado, cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: --
6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V: **Sistema 1**
7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: --
8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

**Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción, Berlín**

ha emitido el documento siguiente:

**ETA-11/0415**

basado en

**ETAG 001-5**

El organismo notificado para la certificación de productos 0756-CPD ha efectuado lo siguiente de acuerdo con el sistema 1:

- i) la determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo (incluido el muestreo), cálculos de tipo, valores tabulados o documentación descriptiva del producto,
  - ii) la inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica,
  - iii) la vigilancia, evaluación y supervisión permanentes del control de producción en fábrica.
- y ha emitido el documento siguiente: Certificado de conformidad 0756-CPD-0445
9. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Método de verificación	Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas
		Varilla roscada	Barras de refuerzo	
Resistencia característica a esfuerzos de tracción	TR 029	ETA-11/0415, Anexos 9, 10	ETA-11/0415, Anexos 12, 13	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4	ETA-11/0415, Anexos 15, 16	ETA-11/0415, Anexos 18, 19	
Resistencia característica a los esfuerzos transversales	TR 029	ETA-11/0415, Anexo 11	ETA-11/0415, Anexo 14	
	CEN/TS 1992-4	ETA-11/0415, Anexo 17	ETA-11/0415, Anexo 20	
Resistencia característica a los efectos sísmicos C1	TR 045	ETA-11/0415, Anexo 24		
Distancias axiales y marginales mínimas	TR 029	ETA-11/0415, Anexo 5		
	CEN/TS 1992-4			
Desplazamiento del anclaje usado	TR 029	ETA-11/0415, Anexo 21	ETA-11/0415, Anexo 22	
	CEN/TS 1992-4			

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto: --

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:

ppa. Wolfgang Rau, Divisional director Product Management  
(name and function)  
Kupferzell, 2015-08-13  
(place and date of issue)

**RECA NORM GmbH**  
Am Wasserturm 4  
74635 Kupferzell  
.....  
(signature)