

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

**Nr. 0911003201-2015-09**

- Código de identificação único do produto-tipo: **sistema de injeção VMU plus**
- Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.o 4 do artigo 11:  
**ETA-11/0415, Anexos 1, 2**  
**Número do lote: ver embalagem**
- Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

<b>Tipo de produto</b>	âncoras alfundegados
<b>Para utilização em</b>	betão fissurado e não-fissurado C20/25 - C50/60 (EN 206)
<b>Opção</b>	1
<b>Carga</b>	estática ou quase estática, terremoto Categoria C1
<b>Material</b>	<p><u> aço galvanizado a quente:</u>  somentemente em locais secos  tamanhos incluídos:  concreto uncracked: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30  concreto rachado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u> aço galvanizado:</u>  somentemente em locais secos  tamanhos incluídos:  concreto uncracked: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30  concreto rachado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u> aço inoxidável (gravação em relevo A4):</u>  em áreas internas e externas sem condições  tamanhos incluídos:  concreto uncracked: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30  concreto rachado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u> aço de alta resistência à corrosão (gravação em relevo HCR):</u>  em áreas interiores e exteriores com condições particularmente agressivas  tamanhos incluídos:  concreto uncracked: M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30  concreto rachado + C1: M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u> aço de reforço (B500 B):</u>  tamanhos incluídos:  concreto uncracked: Ø8, Ø10, Ø12, Ø14, Ø16, Ø20, Ø25, Ø28, Ø32  concreto rachado + C1: Ø12, Ø14, Ø16, Ø20, Ø25, Ø28, Ø32</p>
<b>Faixa de temperatura (possivelmente)</b>	Faixa de temperatura I: -40 °C para +40 °C Faixa de temperatura II: -40 °C para +80 °C Faixa de temperatura III: -40 °C para +120 °C

- Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.o 5 do artigo 11:

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

- Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.o 2 do artigo 12: --



6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V: **Sistema 1**
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada: --
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

**Instituto Alemão de Tecnologia de Construção, Berlin**

emitiu:

**ETA-11/0415**

com base em:

**ETAG 001-5**

O organismo de certificação de produtos notificado 0756-CPD foi realizada de acordo com o sistema 1:

- i) na determinação do produto-tipo com base nos ensaios de tipo (incluindo a amostragem), nos cálculos de tipo, nos valores tabelados ou em documentação descritiva do produto;
- ii) na inspeção inicial da unidade fabril e no controlo da produção em fábrica;
- iii) no acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos do controlo da produção em fábrica

e emitiu: Certificado de Conformidade 0756-CPD-0445

9. Desempenho declarado:

Características essenciais	Método de projeto	Desempenho		Especificações técnicas harmonizadas
		Varão roscado	Vergalhão	
Resistência característica para cargas de tensão	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	
Resistência Característica a cargas de cisalhamento	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	
Resistência característica a terremotos C1	TR 045	ETA-11/0415, Anexo 24		
As distâncias mínimas de espaçamento e de borda	TR 029	ETA-11/0415, Anexo 5		
	CEN/TS 1992-4			
Mudança na utilização	TR 029	ETA-11/0415, Anexo 21	ETA-11/0415, Anexo 22	
	CEN/TS 1992-4			

Quando, nos termos do artigo 37.o ou do artigo 38.o, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece: --

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do 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**  
**74835 Kupferzell**

(signature)