

PT

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

**No. Hilti HIT-RE 500 0756-CPD-0045**
**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

Sistema de injeção Hilti HIT-RE 500

**2. 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.º :**

Ver ETA-04/0027 (16.05.2013), anexo 1.

Número de lote: Ver número de lote apresentado no produto.

**3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**

<b>tipo genérico</b>	fixação por adesão, sistema de injeção
<b>para uso em</b>	<u>betão (C20/25 a C50/60)</u> : furos executados com berbequim, brocas ocas Hilti TE-CD/TE-YD ou sistema de perfuração diamantado (húmido ou seco) não fendilhado : M8 - M30, Ø 8 - Ø 32
<b>opção/categoria</b>	Opção 7
<b>carga</b>	estática, quasi-estática
<b>material</b>	<p><u>aço zincado:</u> Exclusivamente para uso no interior, em condições secas HIT-RE 500 + HIT-V (varão roscado) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HAS (varão roscado) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HIS-N (manga interna) : M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>Aço inoxidável A4:</u> Para uso no interior e exterior sem condições agressivas específicas HIT-RE 500 + HIT-V-R (varão roscado) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HAS-R (varão roscado) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HIS-RN (manga interna) : M8, M10, M12, M16, M20 HIT-RE 500 + HZA-R (tirante) : M12, M16, M20, M24</p> <p><u>Aço de grande resistência à corrosão:</u> Para uso no interior e exterior com condições agressivas específicas HIT-RE 500 + HIT-V-HCR (varão roscado) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 HIT-RE 500 + HAS-HCR (varão roscado) : M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30</p> <p><u>varão para betão armado classe B ou C:</u> Consultar a norma EN 1992-1-1, Anexo C, Tabelas C.1 e C.2N HIT-RE 500 + varão para betão armado (só pode ser utilizada como fixação concebida em conformidade com EOTA TR 029) : Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 26, Ø 28, Ø 30, Ø 32</p>
<b>gama de temperaturas (se aplicável)</b>	Gama I: -40 °C a +40 °C (período curto), +24 °C (período longo) Gama II: -40 °C a +58 °C (período curto), +35 °C (período longo) Gama III: -40 °C a +70 °C (período curto), +43 °C (período longo)

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

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

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

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) emitiu a Aprovação Técnica Europeia ETA-04/0027 (16.05.2013) com base no ETAG 001 Parte 1, 5, o instituto acreditado 0756-CPD efectuou ensaios independentes de acordo com Anexo V pertencente ao Sistema 1 e emitiu o Certificado de Conformidade 0756-CPD-0045.

**9. Desempenho declarado:**

Características essenciais	Método de conceção	Desempenho	Especificação técnica harmonizada
resistência característica à tensão	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"><li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : anexo 14</li><li>HIT-RE 500 + HAS-...: anexo 14</li><li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : anexo 20</li><li>HIT-RE 500 + HZA-R...: anexo 23</li><li>HIT-RE 500 + varão para betão armado : anexo 17</li></ul>	ETAG 001 Parte 1, 5
resistência característica ao corte	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"><li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : anexo 15</li><li>HIT-RE 500 + HAS-...: anexo 15</li><li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : anexo 21</li><li>HIT-RE 500 + HZA-R...: anexo 24</li><li>HIT-RE 500 + varão para betão armado : anexo 18</li></ul>	
espaçamento mínimo e distância mínima à margem	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"><li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : anexo 3</li><li>HIT-RE 500 + HAS-...: anexo 3</li><li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : anexo 4</li><li>HIT-RE 500 + HZA-R...: anexo 6</li><li>HIT-RE 500 + varão para betão armado : anexo 5</li></ul>	
deslocamento para estado limite de utilização	EOTA TR 029	ETA-04/0027 <ul style="list-style-type: none"><li>HIT-RE 500 + HIT-V-.. : anexo 16</li><li>HIT-RE 500 + HAS-...: anexo 16</li><li>HIT-RE 500 + HIS-RN.. : anexo 22</li><li>HIT-RE 500 + HZA-R...: anexo 25</li><li>HIT-RE 500 + varão para betão armado : anexo 19</li></ul>	

**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:



Raimund Zaggl  
Diretor da Unidade de Negócio  
Unidade de Negócio Sistemas de Ancoragem



Seppo Perämäki  
Diretor da Qualidade  
Unidade de Negócio Sistemas de Ancoragem

Hilti Corporation  
Schaan, Julho de 2013



PT

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

**No. Hilti HIT-RE 500 rebar 0756-CPD-0217**
**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

Sistema de injeção Hilti HIT-RE 500 conexões pós-instaladas de barras de reforço

**2. 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.º :**

Ver ETA-08/0105 (09.05.2013), anexo 1, 4, 6.

Número de lote: Ver número de lote apresentado no produto.

**3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**

<b>tipo genérico</b>	sistema de injeção, conexões pós-instaladas de barras de reforço em estruturas existentes através de fixação ou sobreposição
<b>para uso em</b>	<u>betão (C12/15 a C50/60)</u> não carbonatado, teor máximo de cloreto 0,40%,
<b>opção/categoria</b>	-
<b>carga</b>	predominantemente estática (HZA tirante apenas para transmissão de forças de tração na direção do eixo do varão)
<b>material</b>	<u>varão para betão armado classe B ou C:</u> Consultar a norma EN 1992-1-1, Anexo C, Tabelas C.1 e C.2N HIT-RE 500 + varão para betão armado: Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 26, Ø 28, Ø 30, Ø 32, Ø 34, Ø 36, Ø 40  <u>Aço inoxidável A4 + varão para betão armado:</u> Para uso no interior e exterior sem condições agressivas específicas HIT-RE 500 + HZA-R (tirante) : M12, M16, M20, M24
<b>gama de temperaturas (se aplicável)</b>	-40 °C a +80 °C (período curto), +50 °C (período longo)

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

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

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

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) emitiu a Aprovação Técnica Europeia ETA-08/0105 (09.05.2013) com base no ETAG 001 Parte 1, 5; EOTA TR 023, o instituto acreditado 0756-CPD efectuou ensaios independentes de acordo com Anexo V pertencente ao Sistema 1 e emitiu o Certificado de Conformidade 0756-CPD-0217.

**9. Desempenho declarado:**

<b>Características essenciais</b>	<b>Método de conceção</b>	<b>Desempenho</b>	<b>Especificação técnica harmonizada</b>
Cobertura mínima de betão	EN 1992-1-1 (EC2) ETA-08/0105 ponto 4.3 ETA-08/0105 anexo 2, 5, 6, 7	ETA-08/0105, anexo 8	ETAG 001 Parte 1, 5; EOTA TR 023
Comprimentos mínimos das fixações		ETA-08/0105, anexo 8	
Resistência limite à união		ETA-08/0105, anexo 9	

**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:



Raimund Zaggl  
Diretor da Unidade de Negócio  
Unidade de Negócio Sistemas de Ancoragem



Seppo Perämäki  
Diretor da Qualidade  
Unidade de Negócio Sistemas de Ancoragem

Hilti Corporation  
Schaan, Julho de 2013

