

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

nº 2873-CPR-201-68

**1. Código de identificação único do tipo de produto:**

Ligação do varão pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Ligação do varão pós-instalada	Para fixação e/ou sustentação a betão, elementos estruturais (que contribuem para a estabilidade dos trabalhos) ou unidades pesadas.

**3. Fabricante:**

Hilti Corporation Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

**4. Sistema(s) de AVCP**

Systema 1

**5. Documento de Avaliação Europeu:**

EAD 332402-00-0601-v02

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-20/0539 (13.12.2023)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

**Organismo(s) notificado(s):**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Desempenho(s) declarado(s):****Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)**

Característica essencial	Desempenho
Resistência a tração combinada e falha de betão em betão não fissurado	Consulte os Anexos C2 & C3
Resistência a falha do cone de betão	Consulte os Anexos C1
Resistência a falha de separação de união	Consulte os Anexos C4 & C5

**Segurança em caso de incêndio (BWR 2)**

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Lars Taenzer**

Diretor da Unidade de Negócios

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**Jürgen Gebhard**

Diretor da Qualidade

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

nº 2873-CPR-201-66

**1. Código de identificação único do tipo de produto:**

Sistema de injeção para utilizar em betão Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Ancoragens metálicas para utilização em betão	Para fixação e/ou sustentação a betão, elementos estruturais (que contribuem para a estabilidade dos trabalhos) ou unidades pesadas.

**3. Fabricante:**

Hilti Corporation Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

**4. Sistema(s) de AVCP**

Systema 1

**5. Documento de Avaliação Europeu:**

EAD 330499-02-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-20/0541 (09.06.2023)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

**Organismo(s) notificado(s):**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Desempenho(s) declarado(s):****Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)**

Característica essencial	Desempenho
Resistência característica para cargas estáticas e quase estáticas, Deslocações	Consulte os Anexos C1 - C28
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C1	Consulte os Anexos C29 - C35
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C2, Deslocações	Consulte os Anexos C36 - C38

**Segurança em caso de incêndio (BWR 2)**

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1
Resistência ao fogo	Consulte os Anexos C39 - C42

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Lars Taenzer**

Diretor da Unidade de Negócios

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**Jürgen Gebhard**

Diretor da Qualidade

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

nº 2873-CPR-201-71

**1. Código de identificação único do tipo de produto:**

Ligação do varão pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Ancoragens metálicas para utilização em betão	Para fixação e/ou sustentação a betão, elementos estruturais (que contribuem para a estabilidade dos trabalhos) ou unidades pesadas.

**3. Fabricante:**

Hilti Corporation Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

**4. Sistema(s) de AVCP**

Systema 1

**5. Documento de Avaliação Europeu:**

EAD 330087-01-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-20/0793 (26.11.2020)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

**Organismo(s) notificado(s):**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Desempenho(s) declarado(s):****Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)**

Característica essencial	Desempenho
Resistência característica sob ação sísmica	Consulte os Anexos C1 & C2

**Segurança em caso de incêndio (BWR 2)**

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Lars Taenzer**

Diretor da Unidade de Negócios

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**Jürgen Gebhard**

Diretor da Qualidade

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

nº 2873-CPR-201-67

**1. Código de identificação único do tipo de produto:**

Ligação do varão pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Ligação do varão pós-instalada	Para fixação e/ou sustentação a betão, elementos estruturais (que contribuem para a estabilidade dos trabalhos) ou unidades pesadas.

**3. Fabricante:**

Hilti Corporation Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

**4. Sistema(s) de AVCP**

Systema 1

**5. Documento de Avaliação Europeu:**

EAD 330087-01-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-20/0540 (13.12.2023)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

**Organismo(s) notificado(s):**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Desempenho(s) declarado(s):****Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)**

Característica essencial	Desempenho
Resistência característica para cargas estáticas e quase estáticas	Consulte os Anexos C1 - C3
Resistência característica sob ação sísmica	Consulte os Anexos C4 & C5

**Segurança em caso de incêndio (BWR 2)**

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1
Resistência ao fogo	Consulte os Anexos C6 & C7

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Lars Taenzer**

Diretor da Unidade de Negócios

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**Jürgen Gebhard**

Diretor da Qualidade

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem



PT

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

nº 2873-CPR-201-75

**1. Código de identificação único do tipo de produto:**

Hastes coladas para ligações de madeira Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Hastes coladas para ligações de madeira	Conectando madeira com madeira, madeira com aço ou madeira com concreto

**3. Fabricante:**

Hilti Corporation Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

**4. Sistema(s) de AVCP**

Sistema 3

**5. Documento de Avaliação Europeu:**

EAD 130006-00-0304

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-20/0834 (13.11.2023)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

OIB - Österreichisches Institut für Bautechnik

**Organismo(s) notificado(s):****6. Desempenho(s) declarado(s):****Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)**

Característica essencial	Desempenho
Resistência de tração (Resistência da união à rutura em hastes de aço coladas)	Consulte os Anexos Annex 2
Fluência e duração de carga	Consulte os Anexos Annex 2
Teste de rutura de fluência de união num conteúdo com humidade muito elevada e baixa	Consulte os Anexos Annex 2
Resistência térmica da união	Consulte os Anexos Annex 2
Poder de ligação na resistência longitudinal à tração por cisalhamento	Consulte os Anexos Annex 2
Resistência à delaminação	Consulte os Anexos Annex 2
Efeito do encolhimento da madeira na resistência ao cisalhamento	Consulte os Anexos Annex 2
Cisalhamento por efeito de compressão e alterações climáticas	Consulte os Anexos Annex 2

**Segurança em caso de incêndio (BWR 2)**

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe Annex 2

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:





**Lars Taenzer**

Diretor da Unidade de Negócios

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

**Jürgen Gebhard**

Diretor da Qualidade

Unidade de Negócios de Sistemas de Ancoragem

