

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

nº 2873-CPR-201-68

1. Código de identificação único do tipo de produto:

Ligaçāo do varāo pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V4

2. Utilização(ões) prevista(s):

Produto	Utilização prevista
Ligaçāo do varāo pós-instalada	Produto para fixar ou unir/suster estruturas de edifícios

3. Fabricante:

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

4. Sistema(s) de AVCP

Systema 1

5. Documento de Avaliação Europeu:

EAD 332402-00-0601

Avaliação Técnica Europeia:

ETA-20/0539 (18.08.2025)

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
Robustez	Consulte os Anexos C1
Resistência a falha de separação de união	Consulte os Anexos C4 & C5
Influência de betão fissurado na resistência a tração combinada e falha do betão	Consulte os Anexos C4

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 Aktiengesellschaft Business Unit Anchors, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

4. Sistema(s) de AVCP

Sistema 1

5. Documento de Avaliação Europeu:

EAD 330499-02-0601

Avaliação Técnica Europeia:

ETA-20/0541 (10.09.2025)

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-201-67

1. Código de identificação único do tipo de produto:

Ligaçāo do varāo pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V4

2. Utilização(ões) prevista(s):

Produto	Utilização prevista
Ligaçāo do varāo pós-instalada	Produto para fixar ou unir/suster estruturas de edifícios

3. Fabricante:

Hilti Aktiengesellschaft 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 (18.08.2025)

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

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 Aktiengesellschaft 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

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

nº 2873-CPR-201-84

1. Código de identificação único do tipo de produto:

Ligaçāo do varāo pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V4

2. Utilização(ões) prevista(s):

Produto	Utilização prevista
Ligaçāo do varāo pós-instalada	Produto para fixar ou unir/suster estruturas de edifícios

3. Fabricante:

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

4. Sistema(s) de AVCP

Systema 1

5. Documento de Avaliação Europeu:

EAD 330087-02-0601-v01

Avaliação Técnica Europeia:

ETA-25/0448 (17.07.2025)

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, C2
Resistência característica sob ação sísmica	Consulte os Anexos C3

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 C4, C5

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-201-90

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
Ligaçāo do varāo pós-instalada	Produto para fixar ou unir/suster estruturas de edifícios

3. Fabricante:

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

4. Sistema(s) de AVCP

Systema 1

5. Documento de Avaliação Europeu:

EAD 332402-00-0601 v01

Avaliação Técnica Europeia:

ETA-25/0344 (22.08.2025)

Organismo de Avaliação Técnica:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Organismo(s) notificado(s):

2873 - IFSW Darmstadt

Segurança em caso de incêndio (BWR 2)

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A
Resistência ao fogo	Consulte os Anexos C1

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-201-89

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
Âncoragens metálicas para uso em alvenaria	Produto para fixar ou unir/suster estruturas de edifícios

3. Fabricante:

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

4. Sistema(s) de AVCP

Systema 1

5. Documento de Avaliação Europeu:

EAD 330499-02-0601_v02

Avaliação Técnica Europeia:

ETA-25/0752 (10.09.2025)

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 - C22
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C1	Consulte os Anexos C23 - C29
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C2, Deslocações	Consulte os Anexos C30 - C32

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 C33 - C36

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