

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

nº 2873-CPR-201-22

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

Ligação do varão pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V3

**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 331522-00-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-16/0142 (27.05.2019)

**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 and 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

**Higiene, saúde e ambiente (BWR3)**

Característica essencial	Desempenho
Conteúdo, emissão e / ou liberação de substâncias perigosas	Nenhuma performance determinada

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-201-23

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

Fixador de parafuso colado para uso em concreto Hilti HIT-RE 500 V3

**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 330499-01-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-16/0143 (25.09.2023)

**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 - C20
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C1	Consulte os Anexos C21 - C24
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C2, Deslocações	Consulte os Anexos C25 - C26

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

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1
Resistência ao fogo	Nenhuma performance determinada

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-201-41

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

Conector HCC-B da Hilti com sistema de injeção da Hilti HIT Hilti HIT-RE 500 V3

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Conector para fortalecimento de estruturas de betão existentes através de revestimento de betão	Conector para ligação de duas camadas de betão moldado em momentos diferentes (betão existente e revestimento de betão)

**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 332347-00-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-18/1022 (15.06.2021)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik

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

2873 - IFSW Darmstadt

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

Característica essencial	Desempenho
Resistências características em betão existente; distância entre extremidades e espaçamento (carga de tensão estática e quase estática)	Consulte os Anexos C1,C2,C3,B3
Resistências características em revestimento de betão; distância entre extremidades e espaçamento (carga de tensão estática e quase estática)	Consulte os Anexos C4,B3
Parâmetros de interface de rutura sob carga cíclica de fadiga e estática e quase estática	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-201-48

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

Hastes coladas para ligações de madeira Hilti HIT-RE 500 V3

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Produto	Utilização prevista
Hastes coladas para ligações de madeira	Para uso em ligações de suporte de carga de madeira a madeira, madeira a betão ou madeira a metal ou como varões de reforço

**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 130006-00-0304

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-19/0194 (12.09.2019)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

OIB - Österreichisches Institut für Bautechnik

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

2873 - IFSW Darmstadt

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

Característica essencial	Desempenho
Comportamento térmico do adesivo	Consulte os Anexos NPD
Capacidade de união da interface adesivo/madeira	Consulte os Anexos C2
Resistência de tração (Resistência da união à rutura em hastes de aço coladas)	Consulte os Anexos C2
Resistência do engastamento	Consulte os Anexos NPD
Resistência à rutura	Consulte os Anexos NPD
Fluência e duração de carga	Consulte os Anexos C2
Teste de rutura de fluência de união num conteúdo com humidade muito elevada e baixa	Consulte os Anexos C2
Resistência térmica da união	Consulte os Anexos C2

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

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe C2
Resistência ao fogo	Nenhuma performance determinada

**Higiene, saúde e ambiente (BWR3)**

Característica essencial	Desempenho
Conteúdo, emissão e / ou liberação de substâncias perigosas	Nenhuma performance determinada

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-201-64

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

Ligação do varão pós-instalada Hilti HIT-RE 500 V3

**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 330087-00-0601 v01 (Edition 03-2020)

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-20/0125 (23.03.2020)

**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 para uma vida útil de 100 anos	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
Resistência ao fogo	Consulte os Anexos C3

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-201-40

**1. Código de identificação único do tipo de produto:****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 EAD 332077-00-0601

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-18/0745(04/10/2018)

**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 to C16
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C1	Consulte os Anexos C17 to C20
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C2, Deslocações	Consulte os Anexos C21

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

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1
Resistência ao fogo	Nenhuma performance determinada

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-201-24

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

ETAG 001, parte PART 5 (Edição (Edition 04-2013)) utilizada como

**Avaliação Técnica Europeia:**

ETA-16/0180(04/10/2018)

**Organismo de Avaliação Técnica:**

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik

**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-C19
Resistência característica para a categoria de desempenho sísmico C1	Consulte os Anexos C10-C12

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

Característica essencial	Desempenho
Reação ao fogo	As ancoragens cumprem os requisitos da Classe A1
Resistência ao fogo	Nenhuma performance determinada

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