

## SUORITUSTASOILMOITUS

N:o 2873-CPR-201-68

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Jälkiinnitteinen harjateräsluotto Hilti HIT-RE 500 V4

## 2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:

Tuote	Käyttötarkoitus
Jälkiinnitteinen harjateräsluotto	Kiinnitykseen ja/tai tueksi betoniin, rakenne-elementteihin (jotka auttavat säilyttämään rakenteiden vakauden) tai painaviin yksikköihin.

## 3. Valmistaja:

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

## 4. AVCP-järjestelmä(t):

Järjestelmä 1

## 5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:

EAD 332402-00-0601-v02

## Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-20/0539 (13.12.2023)

## Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

## Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

2873 - IFSW Darmstadt

## 6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

## Mekaaninen kestävyys ja lujuus (BWR 1)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Kapasiteetti yhdistetylle tartunnan peittämiselle ja kartiomurrolle halkeilleessa betonissa	Katso liite C2 & C3
Kartiomurron kapasiteetti	Katso liite C1
Kapasiteetti halkeamismurtumalle	Katso liite C4 & C5

## Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) nro 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lars Taenzer

Liiketoimintayksikön johtaja

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

Jürgen Gebhard

Laatupäällikkö

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

**SUORITUSTASOILMOITUS**

N:o 2873-CPR-201-66

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:**

Ruiskutusjärjestelmä betoniin Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:**

Tuote	Käyttötarkoitus
Metalliankkurit betonikäyttöön	Kiinnitykseen ja/tai tueksi betoniin, rakenne-elementteihin (jotka auttavat säilyttämään rakenteiden vakauden) tai painaviin yksikköihin.

**3. Valmistaja:**

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

**4. AVCP-järjestelmä(t):**

Järjestelmä 1

**5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:**

EAD 330499-02-0601

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

ETA-20/0541 (09.06.2023)

**Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:**

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

**Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:****Mekaaninen kestävyys ja lujuus (BWR 1)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Staattisten ja kvasistaattisten kuormituksien ominaisarvo, siirtymät	Katso liite C1 - C28
Seismisen kestävyysluokan C1 ominaisarvo	Katso liite C29 - C35
Seismisen kestävyysluokan C2 ominaisarvo, siirtymät	Katso liite C36 - C38

**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Katso liite C39 - C42

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) nro 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

**Lars Taenzer**

Liiketoimintayksikön johtaja

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

**Jürgen Gebhard**

Laatupäällikkö

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

## SUORITUSTASOILMOITUS

N:o 2873-CPR-201-71

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Jälkiinnitteinen harjateräsluotto Hilti HIT-RE 500 V4

## 2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:

Tuote	Käyttötarkoitus
Metalliankkurit betonikäyttöön	Kiinnitykseen ja/tai tueksi betoniin, rakenne-elementteihin (jotka auttavat säilyttämään rakenteiden vakauden) tai painaviin yksikköihin.

## 3. Valmistaja:

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

## 4. AVCP-järjestelmä(t):

Järjestelmä 1

## 5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:

EAD 330087-01-0601

## Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-20/0793 (26.11.2020)

## Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

## Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

2873 - IFSW Darmstadt

## 6. Ilmoitettu suoritusaste/ilmoitetut suoritusastot:

## Mekaaninen kestävyys ja lujuus (BWR 1)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Karakteristinen resistanssi, seisminen mitoitus	Katso liite C1 & C2

## Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteojen joukon mukainen. Tämä suoritusasteoilmoitus on asetuksen (EU) nro 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lars Taenzer

Liiketoimintayksikön johtaja

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

Jürgen Gebhard

Laatupäällikkö

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

**SUORITUSTASOILMOITUS**

N:o 2873-CPR-201-67

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:**

Jälkiinnitteinen harjateräsluotto Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:**

Tuote	Käyttötarkoitus
Jälkiinnitteinen harjateräsluotto	Kiinnitykseen ja/tai tueksi betoniin, rakenne-elementteihin (jotka auttavat säilyttämään rakenteiden vakauden) tai painaviin yksikköihin.

**3. Valmistaja:**

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

**4. AVCP-järjestelmä(t):**

Järjestelmä 1

**5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:**

EAD 330087-01-0601

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

ETA-20/0540 (13.12.2023)

**Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:**

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

**Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:****Mekaaninen kestävyys ja lujuus (BWR 1)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Karakteristinen kapasiteetti staattisille ja kvasistaattisille kuormituksille	Katso liite C1 - C3
Karakteristinen resistanssi, seisminen mitoitus	Katso liite C4 & C5

**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Katso liite C6 & C7

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) nro 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

**Lars Taenzer**

Liiketoimintayksikön johtaja

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

**Jürgen Gebhard**

Laatupäällikkö

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

# SUORITUSTASOILMOITUS

N:o 2873-CPR-201-75

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:**

Liimatut tangot puuliitoksiin Hilti HIT-RE 500 V4

**2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:**

Tuote	Käyttötarkoitus
Liimatut tangot puuliitoksiin	Puun yhdistäminen puuhun, puun liittäminen teräkseen tai puun yhdistäminen betoniin

**3. Valmistaja:**

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

**4. AVCP-järjestelmä(t):**

Järjestelmä 3

**5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:**

EAD 130006-00-0304

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

ETA-20/0834 (13.11.2023)

**Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:**

OIB - Österreichisches Institut für Bautechnik

**Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:****6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:****Mekaaninen kestävyys ja lujuus (BWR 1)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Vetolujuus (liimattujen terästankojen sidoksen leikkauslujuus)	Katso liite Annex 2
Viruma ja kuorman kesto	Katso liite Annex 2
Sidoksen viruman jännitysmurtumistesti erittäin korkealla ja alhaisella kosteuspitoisuudella	Katso liite Annex 2
Sidoksen lämmönkestävyys	Katso liite Annex 2
Sidoksen lujuus, pituussuuntainen vetoleikkauslujuus	Katso liite Annex 2
Kestää delaminaatiota	Katso liite Annex 2
Puun kutistumisen vaikutus leikkauslujuuteen	Katso liite Annex 2
Puristumurtumisen ja ilmastonmuutosten vaikutus	Katso liite Annex 2

**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset Annex 2

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) nro 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



**Lars Taenzer**

Liiketoimintayksikön johtaja

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

**Jürgen Gebhard**

Laatupäällikkö

Ankkurointitekniikan liiketoimintayksikkö

