

**SUORITUSTASOILMOITUS**

N:o 2873-CPR-201-22

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:**

Jälkiinnitteinen harjateräsluotto Hilti HIT-RE 500 V3

**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 331522-00-0601

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

ETA-16/0142 (27.05.2019)

**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 and C2
Karakteristinen resistanssi, seisminen mitoitus	Katso liite C3

**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Katso liite C4

**Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR3)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Vaarallisten aineiden sisältö, päästöt ja / tai vapautuminen	Mitään suorituskykyä ei määritetty

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

Ankkurointiteknikan liiketoimintayksikkö

**Jürgen Gebhard**

Laatupäällikkö

Ankkurointiteknikan liiketoimintayksikkö

## SUORITUSTASOILMOITUS

N:o 2873-CPR-201-23

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Liimattu ruuvikiinnitin käytettäväksi betonissa Hilti HIT-RE 500 V3

## 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 330499-01-0601

## Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-16/0143 (25.09.2023)

## 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 kuormitusten ominaisarvo, siirtymät	Katso liite C1 - C20
Seismisen kestävyysluokan C1 ominaisarvo	Katso liite C21 - C24
Seismisen kestävyysluokan C2 ominaisarvo, siirtymät	Katso liite C25 - C26

## Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Mitään suorituskykyä ei määritetty

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

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:**

Liitin Hilti HCC-B, jossa injektiojärjestelmä Hilti HIT Hilti HIT-RE 500 V3

**2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:**

Tuote	Käyttötarkoitus
Liitin olemassa olevien betonirakenteiden vahvistamiseksi betonipäällysteellä	Liitin kahden betonivalu -kerroksen yhdistämiseksi eri ajankohtina (olemassa oleva betoni ja betonipäällyste)

**3. Valmistaja:**

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

**4. AVCP-järjestelmä(t):**

Järjestelmä 1

**5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:**

EAD 332347-00-0601

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

ETA-18/1022 (15.06.2021)

**Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:**

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik

**Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:**

2873 - IFSW Darmstadt

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

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Tyypillinen kestävyys olemassa olevassa betonissa; reunaetäisyys ja -väli (staattinen ja näennäisesti staattinen vetokuormitus)	Katso liite C1,C2,C3,B3
Tyypillinen kestävyys betonipäällysteessä; reunaetäisyys ja -väli (staattinen ja näennäisesti staattinen vetokuormitus)	Katso liite C4,B3
Leikkausrajanparametrit staattisessa, näennäisesti staattisessa ja väsymisen syklisessä kuormituksessa	Katso liite C4

**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-201-48

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:**

Liimatut tangot puuliitoksiin Hilti HIT-RE 500 V3

**2. Käyttötarkoitus/-tarkoitukset:**

Tuote	Käyttötarkoitus
Liimatut tangot puuliitoksiin	Käytetään kantavissa puu-puu-, puu-betoni- tai puu-metalliitoksissa tai harjateräksissä

**3. Valmistaja:**

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

**4. AVCP-järjestelmä(t):**

Järjestelmä 1

**5. Eurooppalainen arviointiasiakirja:**

EAD 130006-00-0304

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

ETA-19/0194 (12.09.2019)

**Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:**

OIB - Österreichisches Institut für Bautechnik

**Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:**

2873 - IFSW Darmstadt

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

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Liiman lämpötilakäyttäytyminen	Katso liite NPD
Liima-puurajapinnan sidoslujuus	Katso liite C2
Vetolujuus (liimattujen terästankojen sidoksen leikkauslujuus)	Katso liite C2
Tartuntalujuus	Katso liite NPD
Leikkauslujuus	Katso liite NPD
Viruma ja kuorman kesto	Katso liite C2
Sidoksen viruman jännitysmurtumistesti erittäin korkealla ja alhaisella kosteuspitoisuudella	Katso liite C2
Sidoksen lämmönkestävyys	Katso liite C2

**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset C2
Palonkestävyys	Mitään suorituskykyä ei määritetty

**Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR3)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Vaarallisten aineiden sisältö, päästöt ja / tai vapautuminen	Mitään suorituskykyä ei määritetty

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-201-64

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Jälkiinnitteinen harjateräsluotto Hilti HIT-RE 500 V3

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

## Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-20/0125 (23.03.2020)

## 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
Tyypillinen kestävyys 100 käyttövuoden ajan	Katso liite C1&C2

## Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Katso liite C3

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

## 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

## 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 EAD 332077-00-0601

## Eurooppalainen tekninen arviointi:

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

## 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 to C16
Seismisen kestävyysluokan C1 ominaisarvo	Katso liite C17 to C20
Seismisen kestävyysluokan C2 ominaisarvo, siirtymät	Katso liite C21

## Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Mitään suorituskykyä ei määritetty

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-201-24

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:****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:**

ETAG 001, osa PART 5 (julkaisu (Edition 04-2013)) käyttö tapaan

**Eurooppalainen tekninen arviointi:**

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

**Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:**

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik

**Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:**

2873 - IFSW Darmstadt

**6. Ilmoitettu suoritusstaso/ilmoitetut suoritusstatot:****Mekaaninen kestävyys ja lujuus (BWR 1)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Staattisten ja kvasistaattisten kuormitusten ominaisarvo, siirtymät	Katso liite C1-C19
Seismisen kestävyysluokan C1 ominaisarvo	Katso liite C10-C12

**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**

Oleellinen ominaisuus	Suorituskyky
Reaktio paloon	Ankkuroinnit täyttävät luokan ... vaatimukset A1
Palonkestävyys	Mitään suorituskykyä ei määritetty

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

**Lars Taenzer**

Liiketoimintayksikön johtaja

Ankkurointiteknikan liiketoimintayksikkö

**Jürgen Gebhard**

Laatupäällikkö

Ankkurointiteknikan liiketoimintayksikkö