

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-68

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych	Produkt do mocowania lub łączenia/wspierania konstrukcji budowlanych

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD 332402-00-0601

Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0539 (18.08.2025)

Jednostka ds. oceny technicznej:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

2873 - IFSW Darmstadt

6. Deklarowane właściwości użytkowe:**Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośność ze względu na złożony model zniszczenia - poprzez wyciągnięcie kotwy i powstanie stożka wyrwania w betonie zarysowanym	Patrz załącznik C2 & C3
Nośność ze względu na powstanie stożka wyrwania betonu	Patrz załącznik C1
Wytrzymałość	Patrz załącznik C1
Nośność ze względu na model zniszczenia „wiązanie chemiczne – rozłupanie podłoża”	Patrz załącznik C4 & C5
Wpływ betonu zarysowanego na nośność ze względu na złożony model zniszczenia poprzez wyciągnięcie kotwy i powstanie stożka wyrwania	Patrz załącznik C4

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Lars Taenzer**

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia

**Jürgen Gebhard**

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-66

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

System iniekcyjny do stosowania w betonie Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Kotwy metalowe do stosowania w betonie	Do mocowania i/lub osadzania w betonie elementów konstrukcyjnych (przyczyniających się do stabilności obiektu) lub elementów ciężkich.

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD 330499-02-0601

Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0541 (10.09.2025)

Jednostka ds. oceny technicznej:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

2873 - IFSW Darmstadt

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośność charakterystyczna dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych, przemieszczenia	Patrz załącznik C1 - C28
Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C1	Patrz załącznik C29 - C35
Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C2, przemieszczenia	Patrz załącznik C36 - C38

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C39 - C42

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):



Lars Taenzer

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia



Jürgen Gebhard

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-67

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych	Produkt do mocowania lub łączenia/wspierania konstrukcji budowlanych

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD 330087-01-0601

Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0540 (18.08.2025)

Jednostka ds. oceny technicznej:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

2873 - IFSW Darmstadt

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Charakterystyczna nośność pod obciążeniem statycznym i quasi-statycznym	Patrz załącznik C1 - C3
Charakterystyczna nośność pod obciążeniem sejsmicznym	Patrz załącznik C4 & C5

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C6 & C7

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):



Lars Taenzer

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia



Jürgen Gebhard

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia



PL

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-75

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Wklejane pręty do złączy drewnianych Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Wklejane pręty do złączy drewnianych	Łączenie drewna z drewnem, drewna ze stalą lub drewna z betonem

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Europejski dokument oceny:

EAD 130006-00-0304

Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0834 (13.11.2023)

Jednostka ds. oceny technicznej:

OIB - Österreichisches Institut für Bautechnik

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na odrywanie (wytrzymałość na ścinanie wiązania w przypadku prętów stalowych wklejanych)	Patrz załącznik Annex 2
Pełzanie i czas przyłożenia obciążenia	Patrz załącznik Annex 2
Próba rozerwania przy pełzaniu wiązania przy bardzo dużej i małej wilgoci	Patrz załącznik Annex 2
Wytrzymałość wiązania na temperaturę	Patrz załącznik Annex 2
Wytrzymałość wiązania przy wzdłużnym ścinaniu z rozciąganiem	Patrz załącznik Annex 2
Odporność na rozwarstwienie	Patrz załącznik Annex 2
Wpływ skurczu drewna na wytrzymałość na ścinanie	Patrz załącznik Annex 2
Wpływ ścinania przy ściskaniu i zmian klimatycznych	Patrz załącznik Annex 2

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy Annex 2

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):





Lars Taenzer

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia

Jürgen Gebhard

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-84

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych	Produkt do mocowania lub łączenia/wspierania konstrukcji budowlanych

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD 330087-02-0601-v01

Europejska ocena techniczna:

ETA-25/0448 (17.07.2025)

Jednostka ds. oceny technicznej:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

2873 - IFSW Darmstadt

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Charakterystyczna nośność pod obciążeniem statycznym i quasi-statycznym	Patrz załącznik C1, C2
Charakterystyczna nośność pod obciążeniem sejsmicznym	Patrz załącznik C3

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C4, C5

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):



Lars Taenzer

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia



Jürgen Gebhard

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-90

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

System iniekcyjny do stosowania w betonie Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych	Produkt do mocowania lub łączenia/wspierania konstrukcji budowlanych

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD 332402-00-0601 v01

Europejska ocena techniczna:

ETA-25/0344 (22.08.2025)

Jednostka ds. oceny technicznej:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

2873 - IFSW Darmstadt

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C1

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):



Lars Taenzer

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia



Jürgen Gebhard

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-89

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

System iniekcyjny do stosowania w betonie Hilti HIT-RE 500 V4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Produkt	Zamierzone zastosowanie
Metalowe kotwy do stosowania w murach	Produkt do mocowania lub łączenia/wspierania konstrukcji budowlanych

3. Producent:

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

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

5. Europejski dokument oceny:

EAD 330499-02-0601_v02

Europejska ocena techniczna:

ETA-25/0752 (10.09.2025)

Jednostka ds. oceny technicznej:

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Batiment

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

2873 - IFSW Darmstadt

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośność charakterystyczna dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych, przemieszczenia	Patrz załącznik C1 - C28
Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C1	Patrz załącznik C29 - C35
Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C2, przemieszczenia	Patrz załącznik C36 - C38

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na działanie ognia	Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1
Odporność ogniowa	Patrz załącznik C39 - C42

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):



Lars Taenzer

Kierownik Działu

Dział Techniki Kotwienia



Jürgen Gebhard

Kierownik Działu Jakości

Dział Techniki Kotwienia