

## 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 | 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 332402-00-0601-v02

## Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0539 (13.12.2023)

## 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 wrywania w betonie zarysowanym | Patrz załącznik C2 & C3 |
| Nośność ze względu na powstanie stożka wrywania betonu                                                                         | Patrz załącznik C1      |
| Nośność ze względu na model zniszczenia „wiązanie chemiczne – rozłupanie podłoża”                                              | Patrz załącznik C4 & C5 |

## 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 (09.06.2023)

## 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-201-71

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Połączenia wklejanych prętów zbrojeniowych 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 330087-01-0601

Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0793 (26.11.2020)

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 sejsmicznym | Patrz załącznik C1 & C2 |

## 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



PL

## 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 | 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 330087-01-0601

## Europejska ocena techniczna:

ETA-20/0540 (13.12.2023)

## 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

Hilti Aktiengesellschaft

Schaan, 2024-04-09



dop\_PL\_04-01\_000000003827\_Hilti HIT-RE 500 V4.pdf



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