

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2873-CPR-201-72

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Kotwa wkręcana Hilti-HUS4

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

| Produkt                                | Zamierzone zastosowanie                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kotwy metalowe do stosowania w betonie | 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 330232-01-0601-v05 (Wydanie 01/2024) |
| Europejska ocena techniczna:          | ETA-20/0867 (13.06.2025)                 |
| Jednostka ds. oceny technicznej:      | DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik |
| 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 B5 - B9, C1 - C7, C21 - C23 |
| Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C1                        | Patrz załącznik C8 - C11                    |
| Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C2, przemieszczenia       | Patrz załącznik C12; C13, C24               |

## Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe                                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Reakcja na działanie ognia | Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1 |
| Odporność ogniowa          | Patrz załącznik C14 - C20                            |

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-201-73

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Łącznik wkręcany do stosowania w betonie Hilti-HUS4

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

| Produkt                                | Zamierzone zastosowanie                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kotwy metalowe do stosowania w betonie | 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 332795-00-0601                       |
| Europejska ocena techniczna:          | ETA-18/1160 (16.01.2025)                 |
| Jednostka ds. oceny technicznej:      | DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik |
| 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 B5, B6, C1, C2, C3, C7, C8 |
| Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C1                        | Patrz załącznik C4                         |
| Nośność charakterystyczna na obciążenia sejsmiczne, kategoria C2, przemieszczenia       | Patrz załącznik C5, C8                     |

## Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

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

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-201-78

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Złącze Hilti-HUS4

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

| Produkt                                                             | Zamierzone zastosowanie                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Jarżmo do umacniania istniejących konstrukcji betonowych nadlewkami | 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 EAD 332347-00-601-V1                 |
| Europejska ocena techniczna:          | ETA-21/0969 (16.05.2022)                 |
| Jednostka ds. oceny technicznej:      | DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik |
| Jednostka lub jednostki notyfikowane: | 2873 - IFSW Darmstadt                    |

## 6. Deklarowane właściwości użytkowe:

## Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)

| Zasadnicze charakterystyki                                                                                                                                      | Właściwości użytkowe               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Wytrzymałości charakterystyczne w masie istniejącego betonu, odległość od krawędzi oraz rozstaw (pod oddziaływaniem rozciągającym statycznym i quasistatycznym) | Patrz załącznik B2, B3, B4, C1, C2 |
| Wytrzymałości charakterystyczne w masie istniejącego betonu, odległość od krawędzi oraz rozstaw (pod oddziaływaniem rozciągającym statycznym i quasistatycznym) | Patrz załącznik B2, B3, B4, C3     |
| Parametry granicy ścinania pod obciążeniem statycznym, quasistatycznym i cyklicznym zmęczeniowym                                                                | Patrz załącznik C6                 |
| Wytrzymałości charakterystyczne w masie istniejącego betonu dla kategorii wytrzymałości sejsmicznej C1 oraz C2                                                  | Patrz załącznik C4                 |
| Wytrzymałości charakterystyczne w nadbetonie dla kategorii wytrzymałości sejsmicznej C1                                                                         | Patrz załącznik C5                 |
| Wytrzymałości charakterystyczne w nadbetonie dla kategorii wytrzymałości sejsmicznej C2                                                                         | Patrz załącznik 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-201-83

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Kotwa wkręcana Hilti-HUS4

## 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 330460-00-0604                       |
| Europejska ocena techniczna:          | ETA-23/0936 (13.05.2025)                 |
| Jednostka ds. oceny technicznej:      | DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik |
| 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-C4; C6-C9; C10-C12; C13-C16 |
| Odległości od krawędzi oraz rozstaw                                                     | Patrz załącznik B7; C2; C6; C10; C14           |

## Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe                                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Reakcja na działanie ognia | Połączenia kotwione spełniają wymagania dla Klasy A1 |
| Odporność ogniowa          | Patrz załącznik C1; C5; C9; C13; C17                 |

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