

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr KDWU-020-UWB-3109/W



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Kotwy konstrukcyjne wklejane, stalowe do zastosowania w betonie. Kotwa talerzowa Hilti.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- System kotwiący HAS wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200-A V3
- System kotwiący HIT wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200-A V3
- System kotwiący HIS wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200-A V3
- System kotwiący HAS wraz z żywicą Hilti HIT-RE 500 V4
- System kotwiący HIT wraz z żywicą Hilti HIT-RE 500 V4
- System kotwiący HIS wraz z żywicą Hilti HIT-RE 500 V4

Dodatkowo w skład elementów kotwiących: HAS, HIS lub HIT, mogą wchodzić:

- nakrętki albo nakrętki i blachy kotwiące wykonane ze stali węglowej o wymiarach 100 mm x 100 mm x 8 mm lub 100 mm x 100 mm x 10 mm
- elementy uszczelniające Hilti HIW (tzw. „kapturki”).

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

w budownictwie komunikacyjnym do wykonywania mocowań w betonie suchym lub zawilgoconym oraz obciążonych statycznie i quasi statycznie elementów, w tym w szczególności do kotwienia kap chodnikowych w betonie konstrukcyjnym oraz zespalandia istniejących elementów betonowych z nowym betonem.

Dodatkowo systemy kotwienia Hilti mogą być stosowane do wykonywania mocowań:

- elementów wyposażenia obiektów inżynierii komunikacyjnej, w szczególności takich jak: ekrany akustyczne, bariery ochronne, bariery energochłonne, bariero-poręcze, balustrady, maszty oświetleniowe, znaki drogowe, garby spowalniające, instalacje odwadniające, krawężniki, elementy urządzeń dylatacyjnych oraz konstrukcje wsporcze;
- elementów konstrukcji nośnej systemów przeznaczonych do montażu okładzin elewacyjnych np. z płyt kamiennych;
- wzmacniania i przebudowy konstrukcji betonowych.

Zakres stosowania wyrobu:

- drogi publiczne bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

- drogi wewnętrzne bez ograniczeń, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320).
- drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
- kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).
- obiekty budowlane metra bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 czerwca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1210).

Kotwienie kap chodnikowych w betonie konstrukcyjnym oraz zespalanie istniejących elementów betonowych z nowym betonem (warstwą nadbetonu) może być realizowane za pomocą złączy wklejanych Hilti w dwóch wariantach, z zastosowaniem pręta gwintowanego oraz blachy kotwiącej i nakrętek (wariant I) lub tylko pręta gwintowanego i nakrętki (wariant II). W obu wariantach pręty gwintowane są wklejone w betonie konstrukcyjnym (np. płycie pomostu) za pomocą żywicy Hilti HIT-HY 200-A V3 lub HIT-RE 500 V4, a przejście prętów gwintowanych przez izolację jest uszczelnione za pomocą elementów uszczelniających Hilti HIW.

Złącza wklejane Hilti mogą być stosowane w betonie niezarysowanym i zarysowanym, klasy co najmniej C20/25 wg PN-EN 206 w wypadku obiektów remontowanych i klasy co najmniej C25/30 wg PN-EN 206 w wypadku nowobudowanych obiektów.

Stalowe elementy kotwiące, w tym blachy kotwiące i nakrętki, które są wykonane ze stali węglowej niezabezpieczonej antykorozyjnie lub zabezpieczone antykorozyjnie za pomocą ocynkowania galwanicznego, mogą być stosowane wyłącznie do wykonywania zamocowań, które w całości będą się znajdowały wewnątrz konstrukcji (w tym np. zabudowanych betonem) i w trakcie eksploatacji nie będą narażone na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych.

Mocowanie stalowych elementów kotwiących należy wykonać w czasie krótszym niż czas żelowania żywicy. Obciążenie do stalowych elementów kotwiących można przyłożyć dopiero po całkowitym utwardzeniu żywicy.

Podczas wykonania złączy wklejanych Hilti, w tym podczas aplikacji żywicy Hilti, należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez Producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej nr IBDIM-KOT-2020/0477 wydanie 3 oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli w budownictwie komunikacyjnym oraz w przepisach o ochronie środowiska.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Hilti (Poland) Sp. z o.o., ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa,
Zakłady Hilti: 49-446, 49-701, 86-445.

KDWU-020-UWB-3109/W, strona 2 z 4

Hilti (Poland) Sp. z o.o.
ul. Franciszka Klimczaka 1
02-797 Warszawa | Polska

T +48-22 320 55 00 | 0-801-888-801 | www.hilti.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS nr 0000003816 | NIP 118-00-00 314
Bank Handlowy w Warszawie S. A. nr konta: 76103015080000000500179007

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 1
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy.
- 7b. Krajowa ocena techniczna: IBDIM-KOT-2020/0477 wydanie 3,
Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:
IBDIM, Instytut Badawczy Dróg i Mostów.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Jednostka Certyfikująca Wyroby ITB, AC 020, certyfikat nr 020-UWB-3109/W
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wytrzymałość na ściskanie po 24h, MPa	≥ 70 (HIT-HY 200-A V3) ≥ 100 (HIT-RE 500 V4)	PN-EN 196-1:2016-07
Wytrzymałość na zginanie po 24h, MPa	≥ 15 (HIT-HY 200-A V3) ≥ 25 (HIT-RE 500 V4)	PN-EN 196-1:2016-07
Klasa własności mechanicznych stalowych elementów kotwiących ze stali węglowej	zgodna z klasą 5.8 lub 8.8	PN-EN ISO 898-1:2013-06
Klasa własności mechanicznych stalowych elementów kotwiących ze stali odpornej na korozję (1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 lub 1.4362)	zgodna z klasą 70 (dla prętów M8 ÷ M24) zgodna z klasą 50 (dla prętów M27 ÷ M30)	PN-EN ISO 3506-1:2009
Klasa własności mechanicznych stalowych elementów kotwiących ze stali odpornej na korozję (1.4529, 1.4565)	zgodna z klasą 80 (dla prętów M8 ÷ M20) zgodna z klasą 70 (dla prętów M24 ÷ M30)	PN-EN ISO 3506-1:2009
Granica plastyczności R_{eH} i wytrzymałość na rozciąganie R_m stali do blach kotwiących	nie mniejsza niż dla stali S235JR	PN-EN 10025-2:2019-11
Zabezpieczenie antykorozyjne stalowych elementów kotwiących: HAS, HIT i HIS, grubość warstwy cynku, μm	Dla ocynkowania galwanicznego: ≥ 5	PN-EN ISO 4042:2018-11
	Dla ocynkowania ogniowego: ≥ 45	PN-EN ISO 10684:2006

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Nośność charakterystyczna w betonie niezarysowanym C20/25 oraz betonie zarysowanym C20/25 w wypadku: - rozciągania N_{Rk} - ścianania V_{Rk}	HAS z HIT-HY 200-A V3- wg tablicy 4*, HIT z HIT-HY 200-A V3- wg tablicy 5*, HIS z HIT-HY 200-A V3- wg tablicy 6*. HAS z HIT-RE 500 V4- wg tablicy 7*, HIT z HIT-RE 500 V4- wg tablicy 8*, HIS z HIT-RE 500 V4- wg tablicy 9*	metoda EAD 330499-01-601, test wg TR 048:2016-08

* - tablice 4, 5, 6, 7, 8 oraz 9 znajdują się w dokumencie IBDIM-KOT-2020/0477 wydanie 3

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Edyta Piłat, Kierownik ds. badań i certyfikacji
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Warszawa, 13 czerwca 2025

(miejsce i data wydania)



(podpis)