

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr KDWU-020-UWB-2811/W



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Kotwy konstrukcyjne wklejane, stalowe do zastosowania w betonie.
Zestawy Hilti HVU2 i Hilti HIT-HY 200.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - System kotwiący HAS wraz z żywicą Hilti HVU2
 - System kotwiący HIS wraz z żywicą Hilti HVU2
 - System kotwiący HAS wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200
 - System kotwiący HIT wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200
 - System kotwiący HIS wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200
 - System kotwiący HAS wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200-R V3
 - System kotwiący HIT wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200-R V3
 - System kotwiący HIS wraz z żywicą Hilti HIT-HY 200-R V3

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:
 - elementów wyposażenia obiektów inżynierii komunikacyjnej, w szczególności takich jak: ekrany akustyczne, bariery ochronne, bariery energochłonne, bariery- poręcze, balustrady, maszty oświetleniowe, znaki drogowe, instalacje odwadniające, krawężniki, elementy urządzeń dylatacyjnych oraz konstrukcje wsporcze;
 - elementów konstrukcji nośnej systemów przeznaczonych do montażu okładzin elewacyjnych np. z płyt kamiennych;oraz do wzmocnienia i przebudowy konstrukcji betonowych.
w zakresie:
 - dróg publicznych 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.z2022 r. poz. 1518);
 - dróg wewnętrznych bez ograniczeń, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693, ze zm.);
 - drogowych obiektów inżynierskich 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.z2022 r. poz. 1518);

- kolejowych obiektów inżynierskich 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.);
- obiektów budowlanych kolei miejskiej „metra” bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2011 r., poz. 859).

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, 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.

Projektowanie oraz wykonanie złączy wklejanych Hilti, w tym aplikacja żywicy, powinny odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Producenta.

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.

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-2020/0449 wydanie 4,

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-2811/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	PN-EN 196-1:2016-07
Wytrzymałość na zginanie po 24h, MPa	≥ 12 (HVU2, HIT-HY 200-A) ≥ 15 (HIT-HY 200-R V3)	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 lub 50	PN-EN ISO 3506-1:2009
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
Nośność charakterystyczna w betonie niezarysowanym C20/25 oraz betonie zarysowanym C20/25 w wypadku: <ul style="list-style-type: none"> rozciągania N_{Rk} ścianania V_{Rk} 	HAS z HVU2- wg tablicy 4*, HIS z HVU2- wg tablicy 5* HAS z HIT-HY 200-A- wg tablicy 6*, HIT z HIT-HY 200-A- wg tablicy 7*, HIS z HIT-HY 200-A- wg tablicy 8*, HAS z HIT-HY 200-R V3- wg tablicy 9*, HIT z HIT-HY 200-R V3- wg tablicy 10*, HIS z HIT-HY 200-R V3- wg tablicy 11*.	metoda EAD 330499-01-601, test wg TR 048:2016-08

* - tablice 4, 5, 6, 7 oraz 8 znajdują się w dokumencie IBDIM-KOT-2020/0449 wydanie 2

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, 3.02.2023

(miejsce i data wydania)



(podpis)