

Warszawa, 29.04.2025r.

Potwierdzenie równoważności właściwości kotwy Hilti HST2 V3 i kotwy Hilti HST2.

Do wszystkich zainteresowanych,

Od kilku lat Hilti dostarcza kotwy segmentowe o nazwie HST2 ze stali węglowej i nierdzewnej dla różnych zastosowań w budownictwie, do kotwienia w betonie niezarysowanym i zarysowanym, z obciążeniami statycznymi i sejsmicznymi. Chociaż kotwa HST2 stanowi już doskonałe rozwiązanie w dziedzinie kotew segmentowych dostępnych na rynku, Hilti kontynuuje prace nad rozwijaniem technologii kotew, aby dostarczyć jeszcze bardziej zoptymalizowane rozwiązania.

Niniejszym informujemy, że obecnie Hilti wprowadza na rynek nowy model kotew segmentowych o nazwie HST2 V3. Podobnie jak HST2, nowa kotwa HST2 V3 jest mechaniczną kotwą rozporową z kontrolą momentu dokręcającego składającą się ze sworznia gwintowanego, tulei rozporowej, podkładki i nakrętki. Nowa kotwa HST2 V3, tak jak i jej poprzedni model HST2 jest zatwierdzona do stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym, do obciążeń statycznych i sejsmicznych oraz do zastosowań w warunkach pożaru.

W przeciwieństwie do HST2, kotwa HST2 V3 jest zatwierdzona do zmiennej głębokości kotwienia, co oznacza, że głębokość zamocowania (a zatem długość kotwy) może być zoptymalizowana zgodnie z konkretnym obciążeniem i wymogami zastosowania.

Nowe portfolio kotew HST2 V3 obejmuje rozmiary metryczne M8, M10, M12 i M16 oraz wersje wykonane ze stali węglowej ocynkowanej galwanicznie (HST2 V3), stali nierdzewnej (HST2-R V3) oraz stali ocynkowanej ogniowo (HST2-F V3) do zamocowań w środowisku średnio korozyjnym np. C3.

W procesie badań i certyfikacji nowa kotwa HST4 została przetestowana zgodnie z poniższymi wytycznymi - Europejski Dokument Oceny (EAD):

- EAD 330232-01-0601, Łączniki mechaniczne do stosowania w betonie.
- EAD 330232-01-0601-v01, Łączniki rozprężne z kontrolą momentu dokręcającego, do stosowania w betonie o zmiennej trwałości roboczej do 50 lat (tylko HST2-F V3)
- EAD 330232-01-0601-v 03, Mechaniczne elementy mocujące o zmiennej głębokości kotwienia do stosowania w betonie.

W oparciu o powyższe wytyczne, jednostka aprobacyjna Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) wydała Europejską Ocenę Techniczną ETA-21/0480, zatwierdzającą stosowanie kotwy HST2 V3 do mocowania w betonie dla:

- obciążeń statycznych i quasi-statycznych
- kategorii sejsmicznej C1 i C2
- ekspozycji na działanie ognia

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

M +48 801 888 801 | T +48 (22) 320 56 00 | www.hilti.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS nr 0000003816 | NIP 118-00-00-314
Wysokość kapitału zakładowego 8 485 875 PLN
Numer rejestrowy BDO: 000015143



Zgodnie z ETA-21/0480, dla tej samej głębokości zakotwienia HST2 V3 osiąga równe lub lepsze wyniki niż HST2 dla obciążeń rozciągających w betonie niezarysowanym, a HST2 V3 i HST2-F V3 zapewniają lepsze wyniki dla obciążeń rozciągających w betonie zarysowanym w stosunku do HST2.

W przypadku HST2 V3 odległość charakterystyczna od krawędzi dla rozłupania $c_{cr,sp}$ jest obliczana na podstawie nowego EAD 330232-01-0601-v03, które wymaga innych obliczeń niż te stosowane dla HST2.

Ponadto kotwa HST2 V3 dla siły ścinających działa lepiej niż HST2 z pewnymi wyjątkami dla HST2 V3 i HST2-F V3.

Dla obciążeń sejsmicznych nowy model HST2-R V3 oferuje taką samą nośność jak HST2, gdzie HST2 V3 i HST2-F V3 przewyższają poprzednika. Jednak odporność stali na ścinanie dla HST2 V3 w kategorii sejsmicznej C2 jest niższa niż HST2.

Pełna treść dokumentu ETA-21/0480 dla kotwy HST2 V3 jest dostępna online pod adresem www.hilti.pl. Ze względu na ewentualne zmiany dotyczące ETA i wytycznych projektowania, zdecydowanie zalecamy korzystanie z PROFIS Engineering przy zamianie istniejących produktów na nowe, nawet jeśli te ostatnie mają wyższą nośność.

Z poważaniem

Mariusz Korzeb

Trade Manager / Kierownik ds. Marketingu Inżynieryjnego

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

M +48 801 888 801 | T +48 (22) 320 56 00 | www.hilti.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS nr 0000003816 | NIP 118-00-00-314
Wysokość kapitału zakładowego 8 485 875 PLN
Numer rejestrowy BDO: 000015143