



PL

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Wyroby budowlane)

Element mocujący montowany osadzakami Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 i X-P 24 G3 do mocowania osprzętu do instalacji elektrycznych Hilti X-EKB (02) MX, X-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH MX (02), X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX, X-DFB MX i X-EKSC MX.

Nr Hilti-DX-DoP-005

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Element mocujący montowany osadzakami Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 i X-P 24 B4 do użytku z narzędziem mocującym Hilti BX 3 i BX4, X-P 20 G3 i X-P 24 G3 do użytku z narzędziem mocującym Hilti GX 3 do mocowania osprzętu do instalacji elektrycznych Hilti X-EKB (02) MX, X-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH (02) MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX, X-DFB MX i X-EKSC MX.

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4: Typ i numer partii widnieją na opakowaniu

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z obowiązującą zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Użycie zgodne z przeznaczeniem	Element mocujący przeznaczony do osadzaków, do wielokrotnego użytku w betonie, przeznaczony do zamocowań niekonstrukcyjnych (osprzęt do instalacji elektrycznych)
Materiał podłoża	Beton zbrojony lub niezbrojony o normalnej masie zgodnie z EN 206-1:2000. Klasy wytrzymałości betonu C20/25 do C35/45 zgodnie z EN 206-1:2000. Beton spękany i niespękany.
Warunki otoczenia	Konstrukcje w warunkach suchych, wewnątrz budynków.
Obciążenie	Obciążenia statyczne i quasi-statyczne.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 12(2): nie dot.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: System 2+

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: nie dot.

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik issued ETA-16/0301 na podstawie EAD 330083-03-0601. Jednostka notyfikowana MPA-Stuttgart 0672 wykonała czynności zewnętrzne zgodnie z systemem 2+.

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Wyniki
Wartości charakterystyczne i obliczeniowe wytrzymałości i przemieszczeń w betonie spękany i niespękany	Załącznik C1 – C4 do ETA-16/0301 (szczegóły patrz poniżej)
Trwałość	Konstrukcje w warunkach suchych.
Reakcja na działanie ognia zamocowań i osprzętu wykonanych z metalu	Klasa A1
Reakcja na działanie ognia zamocowań wykonanych z poliamidu	Właściwość użytkowa nieokreślana
Odporność ogniowa	właściwość użytkowa nie określana



Odniesienie do zalecanych danych obciążenia z ETA-16/0301

Maksymalne obciążenia serwisowe $F_{S,max}$

X-EKB 8 (02) MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne użytkowe obciążenie rozciągające $N_{S,max}$ [N]
		Elastyczne przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	18.0
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	18.0

X-ECT MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Elastyczne kable lub przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	40
	2	55
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	55

X-EKS (02) MX			
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Elastyczne przewody	Szttywne kable lub przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	0	8.5	5.5
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	1	8.5	5.5

Maksymalne obciążenia użytkowe $F_{S,max}$ (nieprzerwane)

X-EKSC (02) MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Elastyczne przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	37
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	37

X-EKSC (02) MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Sztywne kable lub przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	22
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	22

X-ECH 15 (02) MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Elastyczne przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	45
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	45

X-ECH 30 (02) MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Elastyczne przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	65
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	65

**Maksymalne obciążenia użytkowe $F_{s,max}$ (nieprzerwane)**

X-FC MX			
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{s,max} = V_{s,max}$ [N]	
		Elastyczne przewody	Szttywne kable lub przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	37	22
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	37	22

X-ECC MX			
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne użytkowe obciążenie rozciągające $N_{s,max}$ [N]	
		Elastyczne przewody	
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	35	
	2	50	
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	35	
	4	50	

X-ECC MX			
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne użytkowe obciążenie rozciągające $N_{s,max}$ [N]	
		Szttywne kable lub przewody	
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	15	
	2	30	
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	15	
	4	30	

X-EHS MX			
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne użytkowe obciążenie rozciągające $N_{s,max}$ [N]	
		Elastyczne przewody	
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	60	
	2	80	
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	60	
	4	80	

**Maksymalne obciążenia użytkowe $F_{S,max}$ (nieprzerwane)**

X-EHS MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne użytkowe obciążenie rozciągające $N_{S,max}$ [N]
		Szttywne kable lub przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	45
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	45

X-FB MX i X-DFB MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Elastyczne przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	30
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	20
	3	30

X-FB MX i X-DFB MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$		Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Szttywne kable lub przewody
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowości $\beta \geq 1.5$	1	20
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	20

**Maksymalne obciążenia użytkowe $F_{S,max}$ (nieprzerwane)**

X-EKSC MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$	Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
	Elastyczne przewody	
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	55
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	45
	3	5

X-EKSC MX		
Liczba punktów mocowania $n_1 = 10 - 100$	Maksymalne obciążenie użytkowe rozciągające i ścinające $N_{S,max} = V_{S,max} [N]$	
	Szttywne kable lub przewody	
Dopuszczalna szczelina dla granicznego stanu użytkowalności $\beta \geq 1.5$	1	32
Dopuszczalna szczelina w przypadku lokalnego uszkodzenia $\beta \geq 3.3$	2	32

10. Właściwości użytkowe produktu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):


Rafael Garcia
BU Head

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 16.06.2025


Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening