



HU

## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A 305/2011/EU számú, az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról szóló rendelet III. melléklete alapján

Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 és X-P 24 G3 szegbeverő rögzítő  
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 és X-DFB MX elektromos szerelvények rögzítéséhez  
**Hilti-DX-DoP-005 sz.**

### 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 és X-P 24 B4 szegbeverő rögzítő a Hilti BX 3 és BX4 rögzítőkészülékhez, X-P 20 G3 és X-P 24 G3 szegbeverő rögzítő a Hilti GX 3 rögzítőkészülékhez, 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 és X-DFB MX elektromos szerelvények rögzítéséhez.

### 2. Az építési termék típus-, tétel- vagy sorozatszáma, illetve az azonosítását lehetővé tevő bármilyen egyéb elem a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően: A típus- és a tételszám a csomagoláson látható

### 3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

Rendeltetésszerű felhasználás	Szegbeverő rögzítő többféle felhasználásra betonban, nem szerkezeti alkalmazásokra (elektromos szerelvények)
Alapanyag	Acélbetétes vagy acélbetét nélküli normál súlyú beton az EN 206-1:2000 szerint. Erősségi osztályok: C20/25 – C35/45 az EN 206-1:2000 szerint. Repedezett és repedezetlen beton.
Környezeti feltétel	Száraz beltéri körülményeknek kitett szerkezetek.
Terhelés	Statikus és kvázistatikus terhelések.

### 4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

### 5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízási körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak: n.a.

### 6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek: 2+ rendszer

### 7. Harmonizált szabvány által szabályozott építési termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén: n.a.

### 8. Olyan építési termékekre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik az ETA-16/0301 értékelést adta ki az EAD 330083-03-0601 alapján. A tanúsítást végző MPA-Stuttgart 0672 testület külső feladatokat végzett a 2+ rendszer alatt.

### 9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Lényeges jellemzők	Teljesítmény
Karakterisztikus és tervezett ellenállás- és elmozdulási értékek repedezetlen és repedezett betonban	Az ETA-16/0301 szabvány C1-C4. melléklete (részleteket lásd lejjebb)
Tartósság	Száraz körülményeknek kitett szerkezetek.
Fémről készült rögzítéstechnika és szerelvények tűzzel szembeni viselkedése	A1 osztály
Poliamidból készült rögzítés viselkedése tűzzel szemben	NPD
Tűzállóság	NPD



## Hivatkozás megengedett terhelés adatokra az ETA-16/0301 értékelésből

### Maximális üzemi terhelések, $F_{S,max}$

<b>X-EKB 8 (02) MX</b>		
Rögzítési pontok száma, $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzóterhelés $N_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	18.0
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	18.0

<b>X-ECT MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek vagy vezeték	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

<b>X-EKS (02) MX</b>			
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$		Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Rugalmas kábelek	Merev kábelek vagy vezeték
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	0	8.5	5.5
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	1	8.5	5.5

<b>X-EKSC (02) MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	37
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	37



## Maximális üzemi terhelések, $F_{S,max}$ (folytatás)

<b>X-EKSC (02) MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Merev kábelek vagy vezetékek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	22
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	2	22

<b>X-ECH 15 (02) MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	45
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	45

<b>X-ECH 30 (02) MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	65
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	65

<b>X-FC MX</b>			
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]		
		Rugalmas kábelek	Merev kábelek vagy vezetékek
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	37	22
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	2	37	22

<b>X-ECC MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzóterhelés $N_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	35
	2	50
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	35
	4	50

**Maximális üzemi terhelések,  $F_{S,max}$  (folytatás)**

<b>X-ECC MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzóterhelés $N_{S,max}$ [N]	
	Merev kábelek vagy vezetékek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	15
	2	30
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	2	15
	4	30

<b>X-EHS MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzóterhelés $N_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	60
	2	80
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	60
	4	80

<b>X-EHS MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzóterhelés $N_{S,max}$ [N]	
	Merev kábelek vagy vezetékek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	45
	3	40
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	4	45

<b>X-FB MX és X-DFB MX</b>		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$	Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Rugalmas kábelek	
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	30
	2	20
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	3	30



## Maximális üzemi terhelések, $F_{S,max}$ (folytatás)

X-FB MX és X-DFB MX		
Rögzítési pontok száma $n_1 = 100$		Maximális üzemi húzó- és nyíróterhelés, $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Merev kábelek vagy vezetékek
Elfogadható hézag az üzemképességi határállapothoz, $\beta \geq 1,5$	1	20
Elfogadható hézag helyi meghibásodáshoz, $\beta \geq 3,3$	2	20

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

**Rafael Garcia**  
BU Head

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 21.11.2024

**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening