

## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

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

X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 és X-CR-FOX 53 P8 S15 Hilti szegbeverő rögzítő  
Hilti-DX-DoP-004 sz.

**1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:** Hilti X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 és X-CR-FOX 53 P8 S15 szegbeverő rögzítő Hilti DX 6, DX 5 és DX 460 szegbeverő rögzítőkészülékkel együtt

**2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy bármilyen egyéb elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:** a típus- és a tétele szám 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                                                                                                                                                                    |
| Alapanyag                     | Acélbetétes vagy acélbetét nélküli normál súlyú beton az EN 206-1:2000 szerint.<br>Erősségi osztályok: C20/25 – C50/60 az EN 206-1:2000 szerint.<br>Repedezett és repedezetlen beton.<br>A rögzítőket 23 mm mély, előre kifúrt lyukba kell behajtani. |
| Környezeti feltétel           | Külső légkörnek (beleértve az ipari és tengeri környezetet), valamint száraz vagy állandóan nyirkos beltéri körülményeknek kitett szerkezetek, ha nincsenek kifejezetten agresszív körülmények                                                        |
| Terhelés                      | Statikus és kvázistatikus terhelések                                                                                                                                                                                                                  |

**4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve vagy bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:**

Hilti Aktiengesellschaft, Direktrögzítési üzletág, 9494 Schaan, Liechtensteini Hercegség

**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 termék 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 termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozat esetén, amelyre európai műszaki értékelést adtak ki:**

ETA-14/0426 szabvány, kiadta a DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik az EAD 330083-02-0601 alapján 2018 márciusában. A tanúsítást végző MPA-Stuttgart 0672 testület külső feladatokat végzett a 2+ rendszer alatt, és kiadta a gyár termelés-ellenőrzésének 0672-CPR-0431 megfeleltetési tanúsítványát.

## 9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

| Lényeges jellemzők                                                                                   | Teljesítmény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karakterisztikus és tervezett ellenállás- és elmozdulási értékek repedezetlen és repedezett betonban | Az ETA-14/0426 szabvány C1. és C2. mellékletében lévő 3., 4. és 5. táblázat (részleteket lásd lejjebb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tartósság                                                                                            | Száraz körülményeknek kitett szerkezetek.<br>Külső légkörnek (beleértve az ipari és tengeri környezetet) és állandóan nyirkos beltéri körülményeknek kitett szerkezetek, ha nincsenek kifejezetten agresszív körülmények.<br>Megjegyzés: Kifejezetten agresszív körülmények pl. a tengervízbe állandóan vagy váltakozva elmerülő helyek, vagy a tengervíz hullámvási zónája, a beltéri úszómedencék klóros levegője vagy a vegyileg rendkívül szennyezett környezetek (pl. kénelvonó üzemek vagy közúti alagutak, ahol jégtelenítő szereket használnak). |
| Tűzzel szembeni viselkedés                                                                           | A1 osztály                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tűzállóság                                                                                           | Az ETA-14/0426 szabvány C4. mellékletében lévő 6. táblázat (részleteket lásd lejjebb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Az ETA-14/0426 szabvány teljesítménytáblázatai

### 3. táblázat: Karakterisztikus értékek, repedezetlen beton, C. tervezési mód

| Hilti X-CR DX-Kwik szegbeverő rögzítők                                                                   |                                |      | X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15<br>X-CR-FOX 53 P8 S15 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| Karakterisztikus ellenállás minden terhelési irányhoz                                                    | $F_{Rk}$                       | [kN] | 5.3                                                |
| Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>                                                               | $\gamma_M$                     | [-]  | 1.5                                                |
| Rögzítőszár karakterisztikus hajlítási ellenállása <sup>2)</sup>                                         | $M^0_{Rk,s}$                   | [Nm] | 13.6                                               |
| Távolság                                                                                                 | $s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$ | [mm] | 100                                                |
| Peremtávolság                                                                                            | $c_{cr} = c_{min}$             | [mm] | 150                                                |
| Csökkentett peremtávolság a $c_1$ kettős rögzítések $(n_2 = 2)$ jellemző esetére a C3. melléklet szerint |                                | [mm] | 100                                                |
| Elmozdulás a feszítés irányába, $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$                                     | $\delta_{N0}$                  | [mm] | < 0,1                                              |
|                                                                                                          | $\delta_{N\infty}$             | [mm] | < 0,1                                              |
| Elmozdulás a nyírás irányába, $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>                         | $\delta_{V0}$                  | [mm] | 1.11                                               |
|                                                                                                          | $\delta_{V\infty}$             | [mm] | 1.15                                               |

<sup>1)</sup> Nemzeti szabályozások hiánya esetén.

<sup>2)</sup> X-CR52 P8 S15 esetén legfeljebb 5 mm, X-CR-FOX 53 P8 S15 esetén pedig legfeljebb 6 mm vastag köztes rétegekhez (pl. műanyag a szellőző homlokzatok konzoljainak hőszigeteléséhez) nem kell figyelembe venni az emelőkart nyíróterhelések esetén.

<sup>3)</sup> A nyírási irányú elmozdulásokat növelni kell 0,75 mm-rel, ha a rögzítésben a hézagfurat > 5 mm és ≤ 6,5 mm.

**4. táblázat: Karakterisztikus értékek, repedezett beton, C. tervezési mód**

| Hilti X-CR DX-Kwik szegbeverő rögzítők                                         |                                |      | X-CR48 P8 S15 és<br>X-CR52 P8 S15 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-----------------------------------|
| Karakterisztikus ellenállás minden terhelési irányhoz                          | $F_{Rk}$                       | [kN] | 2.0                               |
| Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>                                     | $\gamma_M$                     | [-]  | 1.5                               |
| Rögzítőszer karakterisztikus hajlítási ellenállása <sup>2)</sup>               | $M^0_{Rk,s}$                   | [Nm] | 13.6                              |
| Távolság                                                                       | $s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$ | [mm] | 100                               |
| Peremtávolság                                                                  | $c_{cr} = c_{min}$             | [mm] | 150                               |
| Elmozdulás a feszítés irányába, $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$             | $\delta_{N0}$                  | [mm] | < 0,1                             |
|                                                                                | $\delta_{N\infty}$             | [mm] | < 0,1                             |
| Elmozdulás a nyírás irányába, $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup> | $\delta_{V0}$                  | [mm] | 0.63                              |
|                                                                                | $\delta_{V\infty}$             | [mm] | 0.95                              |

<sup>1)</sup> Nemzeti szabályozások hiánya esetén.

<sup>2)</sup> Legfeljebb 5 mm vastag köztés rétegekhez (pl. műanyag a szellőző homlokzatok konzoljainak hőszigeteléséhez) nem kell figyelembe venni az emelőkart nyíróterhelések esetén.

<sup>3)</sup> A nyírási irányú elmozdulásokat növelni kell 0,75 mm-rel, ha a rögzítésben a hézagfurat > 5 mm és ≤ 6,5 mm.

**5. táblázat: Karakterisztikus értékek, repedezett beton, C. tervezési mód**

| Hilti X-CR DX-Kwik szegbeverő rögzítők                                         |                                |      | X-CR-FOX 53 P8 S15 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------------------|
| Karakterisztikus ellenállás minden terhelési irányhoz                          | $F_{Rk}$                       | [kN] | 2.85               |
| Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>                                     | $\gamma_M$                     | [-]  | 1.5                |
| Rögzítőszer karakterisztikus hajlítási ellenállása <sup>2)</sup>               | $M^0_{Rk,s}$                   | [Nm] | 13.6               |
| Távolság                                                                       | $s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$ | [mm] | 50                 |
| Peremtávolság                                                                  | $c_{cr} = c_{min}$             | [mm] | 150                |
| Elmozdulás a feszítés irányába, $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$             | $\delta_{N0}$                  | [mm] | < 0,1              |
|                                                                                | $\delta_{N\infty}$             | [mm] | < 0,1              |
| Elmozdulás a nyírás irányába, $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup> | $\delta_{V0}$                  | [mm] | 0.63               |
|                                                                                | $\delta_{V\infty}$             | [mm] | 0.95               |

<sup>1)</sup> Nemzeti szabályozások hiánya esetén.

<sup>2)</sup> Legfeljebb 6 mm vastag köztés rétegekhez (pl. műanyag a szellőző homlokzatok konzoljainak hőszigeteléséhez) nem kell figyelembe venni az emelőkart nyíróterhelések esetén.

<sup>3)</sup> A nyírási irányú elmozdulásokat növelni kell 0,75 mm-rel, ha a rögzítésben a hézagfurat > 5 mm és ≤ 6,5 mm.

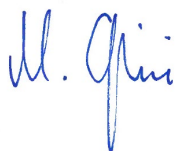
6. táblázat: Karakterisztikus ellenállás tűz esetén minden terhelési irányhoz

| Tűzállósági osztály | Hilti X-CR DX-Kwik szegbeverő rögzítők                                     |                 | X-CR48 P8 S15<br>X-CR52 P8 S15<br>X-CR-FOX 53 P8 S15 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| R30                 | Karakterisztikus ellenállás<br>$F_{Rk,fi(30)}$                             | [kN]            | 0.40                                                 |
|                     | Karakterisztikus hajlítási ellenállás<br>$M^0_{Rk,fi(30)}$                 | [Nm]            | 0.25                                                 |
| R60                 | Karakterisztikus ellenállás<br>$F_{Rk,fi(60)}$                             | [kN]            | 0.35                                                 |
|                     | Karakterisztikus hajlítási ellenállás<br>$M^0_{Rk,fi(60)}$                 | [Nm]            | 0.20                                                 |
| R90                 | Karakterisztikus ellenállás<br>$F_{Rk,fi(90)}$                             | [kN]            | 0.25                                                 |
|                     | Karakterisztikus hajlítási ellenállás<br>$M^0_{Rk,fi(90)}$                 | [Nm]            | 0.15                                                 |
| R120                | Karakterisztikus ellenállás<br>$F_{Rk,fi(120)}$                            | [kN]            | 0.20                                                 |
|                     | Karakterisztikus hajlítási ellenállás<br>$M^0_{Rk,fi(120)}$                | [Nm]            | 0.10                                                 |
|                     | Parciális biztonsági tényező <sup>1)</sup>                                 | $\gamma_{M,fi}$ | 1.00                                                 |
| R30 – R120          | Távolság<br>$s_{cr} = s_{min}$                                             | [mm]            | 200                                                  |
|                     | Peremtávolság egy oldalról támadó tűz esetén                               |                 | 150                                                  |
|                     | Peremtávolság egynél több oldalról támadó tűz esetén<br>$c_{cr} = c_{min}$ | [mm]            | 300                                                  |

<sup>1)</sup> Nemzeti szabályozások hiánya esetén.

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:



**Mario Grazioli**

Direktrögzítés minőségbiztosítási vezetője  
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, 2021. április 28.