



SK

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

v súlade s prílohou III nariadenia (EÚ) č. 305/2011 (Nariadenie o stavebných výrobkoch)

Hilti prachom poháňané klince X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 a X-CR-FOX 53 P8 S15  
č. Hilti-DX-DoP-004

**1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** Hilti prachom poháňaný kliniec X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 a X-CR-FOX 53 P8 S15 v kombinácii s Hilti prachom poháňaným vsadzovacím prístrojom DX 6, DX 5 a DX 460

**2. Typ, číslo výrobnej šarže alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:** Typ a číslo výrobnej šarže sú uvedené na balení

**3. Zamýšľané použitia stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:**

Zamýšľané použitie	Prachom poháňaný kliniec na viacúčelové použitia v betóne na nenosné konštrukcie
Základný materiál	Vystužený alebo nevystužený obyčajný betón podľa EN 206-1:2000. Triedy pevnosti C20/25 až C50/60 podľa EN 206-1:2000. Betón s trhlinami a betón bez trhlín. Klince sú osadzované do predvrtaného otvoru s hĺbkou predvrtania 23 mm.
Podmienky prostredia	Konštrukcie vystavené pôsobeniu suchých interiérových podmienok a konštrukcie vystavené pôsobeniu vonkajších atmosférických podmienok (vrátane priemyselného a morského prostredia) a interiérových podmienok so stálou vlhkosťou, pokiaľ nie sú prítomné agresívne podmienky
Zaťaž	Statické a kvázistatické zaťaženia

**4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5:**

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

**5. V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2:** nevzťahuje sa

**6. Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V:** systém 2+

**7. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:** nevzťahuje sa

**8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik vydal ETA-14/0426 na základe EAD 330083-02-0601, marec 2018. Notifikovaný orgán MPA-Stuttgart 0672 vykonala úlohy tretej strany v systéme 2+ a vydal certifikát zhody systému riadenia výroby 0672-CPR-0431.

## 9. Deklarované parametre:

Základné charakteristiky	Výkonnosť
Charakteristický a návrhový odpor a posuny v betóne bez trhlin a v betóne s trhlinami	Tabuľka 3, tabuľka 4 a tabuľka 5 prílohy C1 a prílohy C2 ETA-14/0426 (podrobnosti pozri nižšie)
Trvácnosť	Konštrukcie vystavené pôsobeniu podmienok suchého prostredia. Konštrukcie vystavené pôsobeniu vonkajších atmosférických podmienok (vrátane priemyselného a morského prostredia) a interiérových podmienok so stálou vlhkosťou, pokiaľ nie sú prítomné agresívne podmienky. Poznámka: Agresívne podmienky predstavujú napr. trvalé, striedavé ponorenie do morskej vody alebo oblasti, kde sa vyskytuje striekajúca morská voda, chloridová atmosféra krytých bazénov alebo atmosféra s mimoriadne vysokým chemickým znečistením (napr. v odsírovacích zariadeniach alebo v cestných tuneloch, kde sa používajú odmravzovacie prostriedky)
Reakcia na oheň	Trieda A1
Požiarna odolnosť	Tabuľka 6 prílohy C4 ETA-14/0426 (podrobnosti nájdete nižšie)

### Tabuľky cieľov od ETA-14/0426

**Tabuľka 3: Charakteristické hodnoty, betón s trhlinami, metóda výpočtu C**

Prachom poháňané klince Hilti X-CR DX-Kwik			X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
Charakteristický odpor pre všetky smery zaťaženia	$F_{Rk}$	[kN]	5.3
Parciálny súčiniteľ spoľahlivosti <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5
Charakteristická tuhosť v ohybe drieku klinca <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Rozstup	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100
Vzdialenosť od okraja	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Znížená vzdialenosť od okraja pre špecifický prípad $c_1$ dvojitého vsadzovaní ( $n_2 = 2$ ) podľa prílohy C3		[mm]	100
Posun v smere napínania pri $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Posun v smere šmyku pri $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>	$\delta_{V0}$	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

<sup>1)</sup> Ak neexistujú národné predpisy.

<sup>2)</sup> Pri medzivrstvách (napr. plast na tepelnú izoláciu konzol vetraných fasád) do hrúbky 5 mm pre X-CR52 P8 S15 a až 6 mm pre X-CR-FOX 53 P8 S15 sa nevyžaduje zohľadňovať rameno páky v prípade šmykových zaťažení.

<sup>3)</sup> Posuny v smere šmyku musia byť zväčšené o 0,75 mm, ak je otvor s vôľou v prípravku > 5 mm a ≤ 6,5 mm.

**Tabuľka 4: Charakteristické hodnoty, betón s trhlinami, metóda výpočtu C**

Prachom poháňané klince Hilti X-CR DX-Kwik			X-CR48 P8 S15 a X-CR52 P8 S15	
Charakteristický odpor pre všetky smery zaťaženia	$F_{Rk}$	[kN]	2.0	
Parciálny súčiniteľ spoľahlivosti <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5	
Charakteristická tuhosť v ohybe drieku klinca <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Rozstup	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100	
Vzdialenosť od okraja	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Posun v smere napínania pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Posun v smere šmyku pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>		$\delta_{V0}$	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

<sup>1)</sup> Ak neexistujú národné predpisy.

<sup>2)</sup> Pri medzivrstvách (napr. plast na tepelnú izoláciu konzol vetraných fasád) do hrúbky 5 mm sa nevyžaduje zohľadňovať rameno páky v prípade šmykových zaťažení.

<sup>3)</sup> Posuny v smere šmyku musia byť zväčšené o 0,75 mm, ak je otvor s vôľou v prípravku > 5 mm a ≤ 6,5 mm.

**Tabuľka 5: Charakteristické hodnoty, betón s trhlinami, metóda výpočtu C**

Prachom poháňané klince Hilti X-CR DX-Kwik			X-CR-FOX 53 P8 S15	
Charakteristický odpor pre všetky smery zaťaženia	$F_{Rk}$	[kN]	2.85	
Parciálny súčiniteľ spoľahlivosti <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5	
Charakteristická tuhosť v ohybe drieku klinca <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Rozstup	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	50	
Vzdialenosť od okraja	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Posun v smere napínania pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Posun v smere šmyku pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>		$\delta_{V0}$	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

<sup>1)</sup> Ak neexistujú národné predpisy.

<sup>2)</sup> Pri medzivrstvách (napr. plast na tepelnú izoláciu konzol vetraných fasád) do hrúbky 6 mm sa nevyžaduje zohľadňovať rameno páky v prípade šmykových zaťažení.

<sup>3)</sup> Posuny v smere šmyku musia byť zväčšené o 0,75 mm, ak je otvor s vôľou v prípravku > 5 mm a ≤ 6,5 mm.

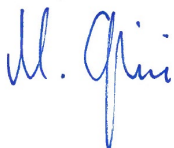
**Table 6: Charakteristický odpor v prípade požiaru a pre všetky smery zaťaženia**

Trieda požiarnej odolnosti	Prachom poháňané klince Hilti X-CR DX-Kwik			X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Charakteristický odpor	$F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Charakteristická tuhosť v ohybe	$M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0.25
R60	Charakteristický odpor	$F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Charakteristická tuhosť v ohybe	$M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0.20
R90	Charakteristický odpor	$F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Charakteristická tuhosť v ohybe	$M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0.15
R120	Charakteristický odpor	$F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Charakteristická tuhosť v ohybe	$M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0.10
	Parciálny súčiniteľ spoľahlivosti <sup>1)</sup>	$\gamma_{M,fi}$	[-]	1.00
R30 až R120	Rozstup	$s_{cr} = s_{min}$	[mm]	200
	Vzdialenosť od okraja pri vystavení požiaru len z jednej strany	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
	Vzdialenosť od okraja pri vystavení požiaru z viacerých strán			300

<sup>1)</sup> Ak neexistujú národné predpisy.

**10. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.**

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:



**Mario Grazioli**

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 28. apríl, 2021