

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

pagal III priedą prie Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (Statybos produktų reglamentas) priedą

„Hilti“ parakiniai tvirtinimo elementai X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 ir X-CR-FOX 53 P8 S15
Nr. Hilti-DX-DoP-004

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas: „Hilti“ parakiniai tvirtinimo elementai X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 ir X-CR-FOX 53 P8 S15, naudojami su „Hilti“ parakiniais tvirtinimo įrankiais DX 6, DX 5 ir DX 460

2. Tipo, partijos ar serijos numeris, ar bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 4 dalį: tipas ir partijos numeris yra nurodyti ant pakuotės

3. Gamintojo numatyta statybos produkto paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:

Numatyta paskirtis	Parakinis tvirtinimo elementas, naudojamas įvairioms nelaikančiosioms konstrukcijoms prie betono tvirtinti
Pagrindo medžiaga	Armuotasis arba nearmuotasis įprasto svorio betonas pagal EN 206-1:2000. Stiprio klasės C20/25–C50/60 pagal EN 206-1:2000. Supleišėjęs ir nesupleišėjęs betonas. Tvirtinimo elementai įstumiama į iš anksto išgręžtą 23 mm angą.
Aplinkos sąlygos	Konstrukcijos, esančios sausose patalpose ir konstrukcijos, patiriančios išorinį aplinkos poveikį (įskaitant pramoninę ir jūrų aplinką) bei nuolatinę drėgmę patalpose, kai sąlygos nėra itin atšiaurios
Apkrova	Statinė ir kvazistatinė apkrova

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir kontaktinis adresas, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 5 dalį:

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Lichtenšteinas

5. Kai taikytina, įgaliotojo atstovo, kuriam suteikti įgaliojimai apima 12 straipsnio 2 dalyje nurodytas užduotis, pavadinimas ir kontaktinis adresas: netaikoma

6. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos, kaip nustatyta V priede: 2+ sistema

7. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas, atveju: netaikoma

8. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju:

DIBt, „Deutsches Institut für Bautechnik“ išduotas ETA-14/0426 pagal EAD 330083-02-0601, 2018 m. kovo mėn. Notifikuotoji įstaiga „MPA-Stuttgart“ (Nr. 0672) atliko trečiosios šalies užduotis pagal 2+ sistemą ir išdavė gamyklos produkcijos kontrolės 0672-CPR-0431 atitikties sertifikatą.

9. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Charakteristinės ir skaičiuotinės supleišėjusio bei nesupleišėjusio betono atsparumo ir poslinkio reikšmės	ETA-14/0426 C1 ir C2 priedų 3, 4 ir 5 lentelės (išsamią informaciją žr. toliau)
Ilgamžiškumas	Konstrukcijos, esančios sausoje aplinkoje. Konstrukcijos, patiriančios išorinį atmosferos poveikį (įskaitant pramoninę ir jūrų aplinką) bei nuolat esančios drėgnoje aplinkoje patalpose, kai sąlygos nėra itin atšiaurios. Pastaba: itin atšiauriomis sąlygomis laikomas, pvz., ilgalaikis ar trumpalaikis panardinimas į jūros vandenį arba laikymas vietoje, kur jis gali aptaškyti, chloruota uždary plaukimo baseinų aplinka arba aplinka, kur itin didelis cheminės taršos lygis (pvz., desulfuravimo įrenginiai arba automobilių tuneliai, kur naudojamos medžiagos ledui tirpdyti).
Reakcija į ugnį	A1 klasė
Atsparumas ugniai	ETA-14/0426 C4 priedo 6 lentelė (išsamią informaciją žr. toliau)

Eksploatacinių savybių lentelė iš ETA-14/0426

3 lentelė: charakteristinės reikšmės, nesupleišėjęs betonas, C projektavimo metodas

„Hilti X-CR DX-Kwik“ parakiniai tvirtinimo elementai			X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
Charakteristinis atsparumas visomis apkrovos kryptimis	F_{Rk}	[kN]	5.3
Dalinis saugos koeficientas ¹ .	γ_M	[-]	1.5
Charakteristinis tvirtinimo elemento strypo atsparumas lenkimui ² . $M^0_{Rk,s}$		[Nm]	13.6
Tarpas	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100
Atstumas nuo krašto	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Sumažintas atstumas nuo krašto konkrečiu atveju, kai c_1 yra du tvirtinimo elementai ($n_2 = 2$) pagal C3 priedą		[mm]	100
Poslinkis tempimo kryptimi, esant $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Poslinkis šlyties kryptimi, esant $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³ .	δ_{V0}	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

¹. Jei nėra nacionalinių teisės aktų.

². Tvirtinant tarpinius sluoksnius (pvz., ventiliuojamų fasadų atramų šiluminės izoliacijos plastiką), kai X-CR52 P8 S15 storis yra iki 5 mm, o X-CR-FOX 53 P8 S15 storis yra iki 6 mm, nebūtina atsižvelgti į svertą petį šlyties apkrovos atveju.

³. Poslinkį šlyties kryptimi reikia padidinti 0,75 mm, jei tvirtinamo elemento skylutė yra > 5 mm ir ≤ 6,5 mm.

4 lentelė: charakteristinės reikšmės, supleišėjęs betonas, C projektavimo metodas

„Hilti X-CR DX-Kwik“ parakiniai tvirtinimo elementai			X-CR48 P8 S15 ir X-CR52 P8 S15
Charakteristinis atsparumas visomis apkrovos kryptimis	F_{Rk}	[kN]	2.0
Dalinis saugos koeficientas ^{1.}	γ_M	[-]	1.5
Charakteristinis tvirtinimo elemento koto atsparumas lenkimui ^{2.} $M^0_{Rk,s}$		[Nm]	13.6
Tarpas	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100
Atstumas nuo krašto	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Poslinkis tempimo kryptimi, esant $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	δ_{N0} [mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$ [mm]	< 0,1
Poslinkis šlyties kryptimi, esant $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ^{3.}		δ_{V0} [mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$ [mm]	0.95

¹⁾ Jei nėra nacionalinių teisės aktų.

²⁾ Tvirtinant iki 5 mm storio tarpinius sluoksnius (pvz., ventiliuojamų fasadų atramų šiluminės izoliacijos plastiką), nebūtina atsižvelgti į sverto petį šlyties apkrovos atveju.

³⁾ Poslinkį šlyties kryptimi reikia padidinti 0,75 mm, jei tvirtinamo elemento skylutė yra > 5 mm ir ≤ 6,5 mm.

5 lentelė: charakteristinės reikšmės, supleišėjęs betonas, C projektavimo metodas

„Hilti X-CR DX-Kwik“ parakiniai tvirtinimo elementai			X-CR-FOX 53 P8 S15
Charakteristinis atsparumas visomis apkrovos kryptimis	F_{Rk}	[kN]	2.85
Dalinis saugos koeficientas ^{1.}	γ_M	[-]	1.5
Charakteristinis tvirtinimo elemento koto atsparumas lenkimui ^{2.} $M^0_{Rk,s}$		[Nm]	13.6
Tarpas	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	50
Atstumas nuo krašto	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Poslinkis tempimo kryptimi, esant $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	δ_{N0} [mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$ [mm]	< 0,1
Poslinkis šlyties kryptimi, esant $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ^{3.}		δ_{V0} [mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$ [mm]	0.95

¹⁾ Jei nėra nacionalinių teisės aktų.

²⁾ Tvirtinant iki 6 mm storio tarpinius sluoksnius (pvz., ventiliuojamų fasadų atramų šiluminės izoliacijos plastiką), nebūtina atsižvelgti į sverto petį šlyties apkrovos atveju.

³⁾ Poslinkį šlyties kryptimi reikia padidinti 0,75 mm, jei tvirtinimo elemento skylutė yra > 5 mm ir ≤ 6,5 mm.

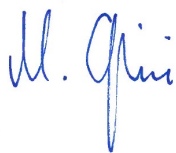
6 lentelė: charakteristinis atsparumas ugniai visomis kryptimis

Atsparumo ugniai klasė	„Hilti X-CR DX-Kwik“ parakiniai tvirtinimo elementai		X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Charakteristinis atsparumas $F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Charakteristinis atsparumas lenkimui $M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0.25
R60	Charakteristinis atsparumas $F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Charakteristinis atsparumas lenkimui $M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0.20
R90	Charakteristinis atsparumas $F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Charakteristinis atsparumas lenkimui $M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0.15
R120	Charakteristinis atsparumas $F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Charakteristinis atsparumas lenkimui $M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0.10
	Dalinis saugos koeficientas ^{1.}	$\gamma_{M,fi}$	1.00
R30–R120	Tarpas	$s_{cr} = s_{min}$	200
	Atstumas nuo krašto esant liepsnos poveikiui iš vienos pusės	$c_{cr} = c_{min}$	150
	Atstumas nuo krašto esant liepsnos poveikiui daugiau nei iš vienos pusės		300

^{1.} Jei nėra nacionalinių teisės aktų.

10. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9 punkte deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama 4 punkte nurodytam gamintojui prisiimant visą atsakomybę už jos turinį.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):



Mario Grazioli

Tiesioginio tvirtinimo kokybės vadovas

„Hilti Aktiengesellschaft“, Šanas, 2021 m. balandžio 28 d.