



LV

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 305/2011 (par būvizrādājumiem) III pielikumu

Hilti pulvera montāžas pistoles modeļi X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 un X-CR-FOX 53 P8 S15
Nr. Hilti-DX-DoP-004

1. Produkta veida unikālais identifikācijas kods: Hilti pulvera montāžas pistoles modeļi X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 un X-CR-FOX 53 P8 S15 kombinācijā ar Hilti pulvera montāžas pistoles modeļiem DX 6, DX 5 un DX 460

2. Tipa, partijas vai sērijas numurs vai kāds cits būvizrādājuma identifikācijas elements,
kā noteikts 11. panta 4. punktā: tips un partijas numurs redzams uz iepakojuma

3. Būvizrādājuma paredzētais izmantojums vai izmantojumi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā paredzējis ražotājs:

Paredzētais lietojums	Pulvera montāžas pistole betona nenesošām konstrukcijām
Pamatnes materiāls	RNormāla svara betons vai dzelzbetons atbilstoši Standartam EN 206-1:2000. SStiprības klase no C20/25 līdz C50/60 atbilstoši Standartam EN 206-1:2000. Saplaisājis betons un betons bez plaisām. Nagla tiek iedzīta iepriekš izurbtā caurumā, kura dziļums ir 23 mm.
Vides nosacījumi	Sausās iekštelpās esošas konstrukcijas, ārējiem atmosfēras apstākļiem pakļautas konstrukcijas (tostarp rūpnieciskai videi un jūras videi) un pastāvīgi mitrās iekštelpās esošas konstrukcijas, kas nav pakļautas īpaši agresīviem vides apstākļiem
Slodze	Statiskas un kvazistatiskas slodzes

4. Ražotāja nosaukums, reģistrētais komercnosaukums vai reģistrētā preču zīme un kontaktadrese, kā noteikts 11. panta 5. punktā:

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

5. Vajadzības gadījumā tā pilnvarotā pārstāvja vārds un kontaktadrese, kura pilnvaras attiecas uz 12. panta 2. punktā nosauktajiem uzdevumiem: nav piemērojams

6. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts V pielikumā: "2+" sistēma

7. Gadījumā, ja eksploatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizrādājumu, kuram ir saskaņotais standarts: nav piemērojams

8. Gadījumā, ja eksploatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik 2018. marta apstiprinājumu ETA-14/0426 izsniedza, pamatojoties uz EAD 330083-02-0601. Pilnvarotā iestāde MPA-Stuttgart 0672 veica trešās personas uzdevumus saskaņā ar sistēmu 2+ un izsniedza ražošanas procesa kontroles atbilstības sertifikātu 0672-CPR-0431.

9. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Raksturīgie un aprēķinātie pretestības un nobīžu lielumi veselā un iekļautā betonā	ETA-14/0426 C1 un C2 pielikuma 3., 4. un 5. tabulas (sīkāku informāciju skatīt turpinājumā)
Izturība	Konstrukcijas, kas atrodas sausās iekštelpās. Ārējiem atmosfēras apstākļiem pakļautas konstrukcijas (tostarp rūpnieciskai videi un jūras videi) un pastāvīgi mitrās iekštelpās esošas konstrukcijas, kas nav pakļautas īpaši agresīviem vides apstākļiem. Piezīme: īpaši agresīvi vides apstākļi ir, piemēram: pastāvīga vai periodiska atrašanās jūras ūdenī vai apšļakstīšana ar jūras ūdeni, iekštelpu baseinu gaiss ar hlora piejaukumu vai gaiss ar lielu ķīmisko piesārņojumu (piemēram, atsērošanas rūpnīcās vai autosatiksmes tuneļos, kur tiek izmantoti atledošanas līdzekļi).
Ugunsreakcija	A1 klase
Ugunsizturība	ETA-14/0426 C4 pielikuma 6. tabula (sīkāku informāciju skatīt turpinājumā)

Veiktspējas tabulas no ETA-14/0426

3. tabula: raksturīgās vērtības, betons bez plaisām, projektētā metode C

Hilti X-CR DX-Kwik montāžas naglas			X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
Raksturīgā pretestība visiem slodzes virzieniem	F_{Rk}	[kN]	5.3
Parciālais drošības koeficients ¹⁾	γ_M	[-]	1.5
Stiprinājuma kāta raksturīgā lieces pretestība ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Atstarpes	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100
Attālums līdz malai	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Samazināts attālums līdz malai konkrētā gadījumā: c ₁ divkārtšie stiprinājumi (n ₂ = 2) saskaņā ar C3 pielikumu		[mm]	100
Nobīde stiepes virzienā pie $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Nobīde bīdes virzienā pie $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0}	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

¹⁾ Ja valstī tas netiek reglamentēts.

²⁾ Bīdes slodžu gadījumā līdz 5 mm biežiem (X-CR52 P8 S15) vai līdz 6 mm biežiem (X-CR-FOX 53 P8 S15) starpslāņiem (piemēram, ventilējamo fasāžu kronšteinu termiskās izolācijas plastmasa) nav obligāti jāņem vērā sviras plecs.

³⁾ Novirzes bīdes virzienā ir jāpalielina par 0,75 mm, ja urbums ir no > 5 mm līdz ≤ 6,5 mm.

4. tabula: raksturīgās vērtības, betona ar plaisām, projektētā metode C

Hilti X-CR DX-Kwik montāžas naglas			X-CR48 P8 S15 un X-CR52 P8 S15
Raksturīgā pretestība visiem slodzes virzieniem	F_{Rk}	[kN]	2.0
Parciālais drošības koeficients ¹⁾	γ_M	[-]	1.5
Stiprinājuma kāta raksturīgā lieces pretestība ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Atstarpes	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100
Attālums līdz malai	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Nobīde stiepes virzienā pie $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Nobīde bīdes virzienā pie $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0}	[mm]	0.63
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

¹⁾ Ja valstī tas netiek reglamentēts.

²⁾ Bīdes slodžu gadījumā līdz 5 mm bieziem starpslāņiem (piemēram, ventilējamo fasāžu kronšteinu termiskās izolācijas plastmasa) nav obligāti jāņem vērā sviras plecs.

³⁾ Novirzes bīdes virzienā ir jāpalielina par 0,75 mm, ja urbums ir no > 5 mm līdz ≤ 6,5 mm.

5. tabula: raksturīgās vērtības, betona ar plaisām, projektētā metode C

Hilti X-CR DX-Kwik montāžas naglas			X-CR-FOX 53 P8 S15
Raksturīgā pretestība visiem slodzes virzieniem	F_{Rk}	[kN]	2.85
Parciālais drošības koeficients ¹⁾	γ_M	[-]	1.5
Stiprinājuma kāta raksturīgā lieces pretestība ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Atstarpes	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	50
Attālums līdz malai	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Nobīde stiepes virzienā pie $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Nobīde bīdes virzienā pie $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0}	[mm]	0.63
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

¹⁾ Ja valstī tas netiek reglamentēts.

²⁾ Bīdes slodžu gadījumā līdz 6 mm bieziem starpslāņiem (piemēram, ventilējamo fasāžu kronšteinu termiskās izolācijas plastmasa) nav obligāti jāņem vērā sviras plecs.

³⁾ Novirzes bīdes virzienā ir jāpalielina par 0,75 mm, ja urbums ir no > 5 mm līdz ≤ 6,5 mm.

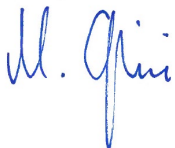
6. tabula. Raksturīgā pretestība ugunsgrēka gadījumā visos slodzes virzienos

Ugunsizturības klase	Pulvera montāžas pistoles Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Raksturīgā pretestība $F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Raksturīgā lieces pretestība	$M^0_{Rk,fi(30)}$ [Nm]	0.25
R60	Raksturīgā pretestība $F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Raksturīgā lieces pretestība	$M^0_{Rk,fi(60)}$ [Nm]	0.20
R90	Raksturīgā pretestība $F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Raksturīgā lieces pretestība	$M^0_{Rk,fi(90)}$ [Nm]	0.15
R120	Raksturīgā pretestība $F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Raksturīgā lieces pretestība	$M^0_{Rk,fi(120)}$ [Nm]	0.10
	Parciālais drošības koeficients ¹⁾	$\gamma_{M,fi}$ [-]	1.00
No R30 līdz R120	Atstarpe s_{min}	$s_{cr} =$ [mm]	200
	Attālums līdz malai pie ugunsdzēšanas no vienas puses	$c_{cr} = c_{min}$ [mm]	150
	Attālums līdz malai pie ugunsdzēšanas no vairākām pusēm		300

¹⁾ Ja valstī tas netiek reglamentēts.

10. 1. un 2. punktā norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 9. punktā norādītajām deklarētajām ekspluatācijas īpašībām. Par šo izdoto ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir atbildīgs vienīgi 4. punktā norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:



Mario Grazioli

Tiešo stiprinājumu kvalitātes daļas vadītājs
Hilti Aktiengesellschaft, Šāna: 2021. gada 28. aprīlis