

ET

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

vastavalt järgneva määruse (EL) Nr. 305/2011 lisale III: lisale III

Elektritööriistadega kasutatavad Hilti kinnitid X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 G3 ja X-P 24 G3, mis on mõeldud Hilti elektriga seotud kinnitusdetailidele X-EKB MX, X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX, X-ECH MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX ja X-DFB MX

Nr Hilti-DX-DoP-005

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

Elektritööriistadega kasutatavad Hilti kinnitid X-P 20 B3 ja X-P 24 B3, mis on mõeldud kasutamiseks koos Hilti kinnitustööriistadega BX 3 ja X-P 20 G3 ning X-P 24 G3 kasutamiseks koos Hilti kinnitustööriistaga GX 3, et kinnitada Hilti elektriga seotud kinnitusdetailidele X-EKB MX, X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX, X-ECH MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX ja X-DFB MX.

2. Tüübi-, partii- või seerianumber või mistahes muu element, mis võimaldab ehitustoote identifitseerimist artiklist 11 (4) lähtuvalt: Tüübi ja partii number on näidatud pakendil

3. Ehitustoote tootja poolt ette nähtud kavandatud kasutusotstarve või -otstarbed kooskõlas kohaldatava ühtlustatud tehnilise kirjeldusega:

Kavandatud kasutus	Elektritööriistadega kasutatav kinniti mitmeotstarbeliseks kasutamiseks mittestruktuursetel rakendustel (elektriga seotud kinnitid)
Alusmaterjal	Armeeritud või armeerimata normaalkaaluga betoon vastavalt standardile EN 206-1:2000. Tugevusklassid C20/25 kuni C35/45 vastavalt standardile EN 206-1:2000. Pragunenud ja mittepragunenud betoon
Keskkonnatingimus	Kuivades sisetingimustes olevad struktuurid.
Koormus	Staatilised ja kvaasistaatilised koormused.

4. Artikli 11 (5) kohaselt nõutav tootja nimi, registreeritud kaubamärk või tootja registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Vajaduse korral volitatud esindaja nimi ja kontaktaadress, kelle volitused hõlmavad artiklis 12 (2) täpsustatud ülesandeid: puuduvad.

6. V lisas sätestatud ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem või süsteemid: System 2+

7. Ühtlustatud standardiga hõlmatud ehitustoote toimivusdeklaratsiooni korral: puudub.

8. Sellise ehitustoote, mille kohta on välja antud Euroopa Tehniline Hinnang, toimivusdeklaratsiooni korral: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik poolt välja antud ETA-16/0301, mis põhineb dokumendil EAD 330083-00-0601, detsember 2015. Teavitatud organ MPA-Stuttgart 0672 viis süsteemi 2+ põhjal läbi kolmanda osapoole ülesanded ja andis välja tehase tootmisjuhtimise vastavusdeklaratsiooni 0672-CPR-0624.

9. Deklareeritud toimivus:

Põhiomadused	Toimivus
Vastupidavuse ja nihete omadused ja arvutuslikud väärtused mittepragunenud ja pragunenud betoonis	ETA-16/0301 lisad C1 – C4 (üksikasju vt altpoolt)
Kestvus	Kuivades tingimustes olevad struktuurid.
Metallist valmistatud kinnitite ja kinnitusdetailide tulekindlikkus	Klass A1
Polüamiidist valmistatud kinnitusdetaili tulekindlikkus	NPD
Tulepüsivus	NPD

Viide soovitusliku koormuse teabele pärineb allikast ETA-16/0301

Maksimaalsed eksploatatsioonikoormused $F_{S,max}$

X-EKB 4 MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]
		Paindkaablid
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	9,0
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	1	6,2
	2	9,0

Märkus: üldise rikke kontroll; 9.0 N korral on üldine ohutus tõestatud ($\beta \geq 3.8$)

X-EKB 8 MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]
		Paindkaablid
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	14,0
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	12,5
	3	14,0

Märkus: üldise rikke kontroll; 14.0 N korral on üldine ohutus tõestatud ($\beta \geq 3.8$)

X-EKB 16 MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]
		Paindkaablid - sümmeetriline koormus
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	0	12,0
	1	18,0
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	1	18,0

X-EKB 16 MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]
		Paindkaablid - asümmeetriline koormus
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	14,0
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	12,5
	3	14,0

Maksimaalsed ekspluatatsioonikoormused $F_{S,max}$ (jätkub)

X-ECT MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge ja nihke maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Paindkaablid või kaablikaitsetorud	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	40
	2	55
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	55

X-EKS MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga			
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge ja nihke maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Paindkaablid	Jäigad kaablid või kaablikaitsetorud
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	0	10,5	6,5
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	1	10,5	6,5

Märkus: üldise rikke kontroll; 10.5 N korral on üldine ohutus tõestatud ($\beta \geq 3.8$)

X-EKSC MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge ja nihke maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Paindkaablid	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	55
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge ja nihke maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Jäigad kaablid või kaablikaitsetorud	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	32
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	32

Maksimaalsed eksploatatsioonikoormused $F_{S,max}$ (jätkub)

X-ECH MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge ja nihke maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ $= V_{S,max}$ [N]	
	Paindkaablid	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	40
	2	55
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	55

X-ECC MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]	
	Paindkaablid	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	35
	2	50
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	3	35
	4	50

X-ECC MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]	
	Jäigad kaablid või kaablikaitsetorud	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	15
	2	30
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	15
	4	30

X-EHS MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$	Pinge maksimaalne eksploatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]	
	Paindkaablid	
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	60
	2	80
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	3	60
	4	80

Maksimaalsed ekspluatatsioonikoormused $F_{S,max}$ (jätkub)

X-EHS MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max}$ [N]
		Jäigad kaablid või kaablikaitsetorud
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	45
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	3	40
	4	45

X-FB MX ja X-DFB MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge ja nihke maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Paindkaablid
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	30
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	20
	3	30

X-FB MX ja X-DFB MX koos X-P 20 B3 MX või X-P 20 G3 MX naelaga		
Kinnituspunktide arv $n_1 = 100$		Pinge ja nihke maksimaalne ekspluatatsioonikoormus $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Jäigad kaablid või kaablikaitsetorud
Aktsepteeritav vahe asutuspiiriseisundi korral $\beta \geq 1.5$	1	20
Aktsepteeritav vahe lokaalse rikke korral $\beta \geq 3.3$	2	20

10. Punktides 1 ja 2 kindlaks määratud toimivus on vastavuses punktis 9 deklareeritud toimivusega. See toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 määratletud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Norbert Wohlwend

Otsekinnituse kvaliteedijuht

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 31.01.2017