

FI

SUORITUSTASOILMOITUS

asetuksen (EU) nro 305/2011 (rakennustuotteiden asetus) liitteen III mukaisesti

Hiltin sähkökäyttöinen kiinnike X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 G3 ja X-P 24 G3
 Hiltin sähkökiinnikkeiden kiinnityksiin 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

Nro Hilti-DX-DoP-005

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Hiltin sähkökäyttöinen kiinnike X-P 20 B3 ja X-P 24 B3, käytettävä Hiltin kiinnitysvälineellä BX 3 ja X-P 20 G3 ja X-P 24 G3, käytettävä Hiltin kiinnitysvälineellä GX 3 Hiltin sähkökiinnikkeiden kiinnityksiin 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. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään: Tyyppi- ja eränumero näkyvät pakkauksen päällä

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Käyttötarkoitus	Sähkökäyttöinen kiinnitin monipuoliseen käyttöön ei-rakenteellisiin sovelluksiin betonissa (sähköasennuksen kiinnitykset)
Pohjamateriaali	Teräsbetoni tai raudoittamaton betoni standardin EN 206-1:2000 mukaisesti. Lujusluokka C20/25 - C35/45 standardin EN 206-1:2000 mukaisesti. Halkeileva ja halkeilematon betoni.
Ympäristöolosuhteet	Kuivien olosuhteiden rakenteet sisätilassa.
Kuormitus	Staattiset ja kvasistaattiset kuormat.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksianto kuuluu 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden: n/a

6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti: Järjestelmä 2+

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteilmoituksesta: n/a

8. Kun kyse on suoritusasteilmoituksesta, joka koskee rakennustuotetta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) annettu ETA-16/0301 EAD 330083-00-0601 (joulukuu 2015) perusteella. Ilmoitettu elin MPA-Stuttgart 0672 suoritti järjestelmän 2+ kolmannen osapuolen tehtävät ja antoi tehtaalle tuotannonvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen 0672-CPR-0624.

9. Ilmoitetut suoritusasteet:

Keskeiset ominaisuudet	Suorituskyky
Ominais- ja suunnitteluarvot kestävyydelle halkeilemattomassa ja halkeilussa betonissa.	Liite C1 – C4 ETA-16/0301 (ks. tiedot alla)
Soveltuvuus	Kuivien olosuhteiden rakenteet.
Metallista valmistettujen kiinnikkeiden ja kiinnitinten reaktio paloon	Luokka A1
Polyamidista valmistettujen kiinnikkeiden ja kiinnitinten reaktio paloon	NPD
Palonkestävyys	NPD

Suosittelun kuormituksen viitteet ETA-16/0301:sta
Käyttötilan kuormat enintään $F_{S,max}$

X-EKB 4 MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiintopisteiden määrä $n_1 = 100$		Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	9,0
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	1	6,2
	2	9,0

Huom.: yleiset murtumistarkistukset; yleinen turvallisuus todetaan arvolla 9,0 N ($\beta \geq 3,8$)

X-EKB 8 MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	14,0
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	12,5
	3	14,0

Huom.: yleiset murtumistarkistukset; yleinen turvallisuus todetaan arvolla 14,0 N ($\beta \geq 3,8$)

X-EKB 16 MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit - symmetrinen kuormitus
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	0	12,0
	1	18,0
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	1	18,0

X-EKB 16 MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit - epäsymmetrinen kuormitus
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	14,0
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	12,5
	3	14,0

Käyttötilan kuormat enintään $F_{S,max}$ (jatkuu)

X-ECT MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit tai kanavat
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

X-EKS MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula			
Kiintopisteiden määrä $n_1 = 100$		Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Joustavat kaapelit	Jäykät kaapelit tai kanavat
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	0	10,5	6,5
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	1	10,5	6,5

Huom.: yleiset murtumistarkistukset; yleinen turvallisuus todetaan arvolla 10,5 N ($\beta \geq 3,8$)

X-EKSC MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	55
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Jäykät kaapelit tai kanavat
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	32
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	32

Käyttötilan kuormat enintään $F_{S,max}$ (jatkuu)

X-ECH MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$	Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Joustavat kaapelit	
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

X-ECC MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$	Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]	
	Joustavat kaapelit	
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	35
	2	50
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	3	35
	4	50

X-ECC MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$	Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]	
	Jäykät kaapelit tai kanavat	
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	15
	2	30
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	15
	4	30

X-EHS MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$	Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]	
	Joustavat kaapelit	
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	60
	2	80
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	3	60
	4	80

Käyttötilan kuormat enintään $F_{S,max}$ (jatkuu)

X-EHS MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Vetokuormitus enintään $N_{S,max}$ [N]
		Jäykät kaapelit tai kanavat
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	45
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	45

X-FB MX ja X-DFB MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Joustavat kaapelit
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	30
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	20
	3	30

X-FB MX ja X-DFB MX, jossa X-P 20 B3 MX tai X-P 20 G3 MX naula		
Kiinnityspisteiden määrä $n_1 = 100$		Veto- ja leikkauskuormitus enintään $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Jäykät kaapelit tai kanavat
Hyväksyttävä väli käyttörajatilaa varten $\beta \geq 1,5$	1	20
Hyväksyttävä väli paikallista murtumista varten $\beta \geq 3,3$	2	20

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Norbert Wohlwend

Laatupäällikkö, suorakiinnitys

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, 31.01.2017