



LT

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

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

"Hilti" elektrinis tvirtinimo elementas X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 ir X-P 24 G3 tvirtinti "Hilti" elektros instaliacijos elementams X-EKB (02) MX, X-ECT MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH MX (02), X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX and X-DFB MX

Nr. „Hilti“-DX-DoP-005

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:

"Hilti" elektrinis tvirtinimo elementas X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 ir X-P 24 B4, skirtas naudoti su "Hilti" tvirtinimo įrankiu BX 3 ir BX4, X-P 20 G3 ir X-P 24 G3, skirta "Hilti" tvirtinimo įrankiui GX 3 tvirtinti "Hilti" elektros instaliaciją X-EKB (02) MX, X-Etc MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH (02) MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX ir X-DFB MX.

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

3. Statybos produktui gamintojo numatyta naudojimo paskirtis pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:

| | |
|--------------------|--|
| Numatyta paskirtis | Parakinis tvirtinimo elementas, naudojamas įvairioms nelaikančiosioms konstrukcijoms prie betono tvirtinti (elektros instaliacija) |
| Pagrindo medžiaga | Armuotasis arba nearmuotasis įprasto svorio betonas pagal EN 206-1:2000. Stiprio klasės C20/25–C35/45 pagal EN 206-1:2000. Supleišėjęs ir nesupleišėjęs betonas. |
| Aplinkos sąlygos | Konstrukcijos, esančios sausose patalpose. |
| Apkrova | Statinė ir kvazistatinė apkrova. |

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir gamintojo kontaktinis adresas, kaip reikalaujama 11 straipsnio 5 dalimi: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

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. Jei eksploatacinių savybių deklaracija susijusi su statybos produktu, kuriam išduotas Europos techninis įvertinimas: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik išdavė ETA-16/0301 pagal EAD 330083-03-0601. Notifikuotoji įstaiga MPA-Stuttgart 0672 atliko trečiųjų šalių užduotis pagal 2+ sistemą.

9. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

| Esminės charakteristikos | Eksploatacinės savybės |
|--|---|
| Charakteristinės ir skaičiuotinės supleišėjusio bei nesupleišėjusio betono atsparumo ir poslinkio reikšmės | ETA-16/0301 C1–C4 priedas (daugiau informacijos žr. toliau) |
| Ilgaamžiškumas | Konstrukcijos, esančios sausoje aplinkoje. |
| Tvirtinimo detalių ir elektros įrangos, pagamintos iš metalo, atsparumas ugniai | A1 klasė |
| Tvirtinimo elemento, pagaminto iš poliamido, atsparumas ugniai | NPD |
| Atsparumas ugniai | NPD |



Nuoroda į rekomenduojamos apkrovas duomenis iš ETA-16/0301

Didžiausia leidžiama darbinė apkrova $F_{S, maks}$.

| X-EKB 8 (02) MX | | |
|--|---|---|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | | Didžiausia įtempimo darbinė apkrova $N_{S, maks}$ [N] |
| | | Lankstūs kabeliai |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 18.0 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 18.0 |

| X-ECT MX | | |
|--|---|---|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S, maks} = V_{S, maks}$ [N] |
| | | Lankstūs kabeliai arba kanalai |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 40 |
| | 2 | 55 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 40 |
| | 4 | 55 |

| X-EKS (02) MX | | | |
|--|---|---|-------------------------------|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S, maks} = V_{S, maks}$ [N] | |
| | | Lankstūs kabeliai | Standūs kabeliai arba kanalai |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 0 | 8.5 | 5.5 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 1 | 8.5 | 5.5 |

| X-EKSC (02) MX | | |
|--|---|---|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S, maks} = V_{S, maks}$ [N] |
| | | Lankstūs kabeliai |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 37 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 37 |



Didžiausia leidžiama eksploatuoti apkrova $F_{S,maks}$ (tęsinys)

| X-EKSC (02) MX | | |
|--|---|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S,maks} = V_{S,maks}$ [N] | |
| | Standūs kabeliai arba kanalai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 22 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 2 | 22 |

| X-ECH 15 (02) MX | | |
|--|---|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S,maks} = V_{S,maks}$ [N] | |
| | Lankstūs kabeliai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 45 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 45 |

| X-ECH 30 (02) MX | | |
|--|---|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S,maks} = V_{S,maks}$ [N] | |
| | Lankstūs kabeliai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 65 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 65 |

| X-FC MX | | | |
|--|---|--|-------------------------------|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S,maks} = V_{S,maks}$ [N] | | |
| | | Lankstūs kabeliai | Standūs kabeliai arba kanalai |
| | | Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 2 | 37 | 22 |

| X-ECC MX | | |
|--|--|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia įtempimo darbinė apkrova $N_{S,maks}$ [N] | |
| | Lankstūs kabeliai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 35 |
| | 2 | 50 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 35 |
| | 4 | 50 |



Didžiausia leidžiama eksploatuoti apkrova $F_{S,maks}$ (tęsinys)

| X-ECC MX | | |
|--|--|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia įtempimo darbinė apkrova $N_{S,maks}$ [N] | |
| | Standūs kabeliai arba kanalai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 15 |
| | 2 | 30 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 2 | 15 |
| | 4 | 30 |

| X-EHS MX | | |
|--|--|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia įtempimo darbinė apkrova $N_{S,maks}$ [N] | |
| | Lankstūs kabeliai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 60 |
| | 2 | 80 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 60 |
| | 4 | 80 |

| X-EHS MX | | |
|--|--|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia įtempimo darbinė apkrova $N_{S,maks}$ [N] | |
| | Standūs kabeliai arba kanalai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 45 |
| | 3 | 40 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 4 | 45 |

| X-FB MX ir X-DFB MX | | |
|--|---|----|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S,maks} = V_{S,maks}$ [N] | |
| | Lankstūs kabeliai | |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 30 |
| | 2 | 20 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 3 | 30 |



Didžiausia leidžiama eksploatuoti apkrova $F_{S,max}$ (tęsinys)

| X-FB MX ir X-DFB MX | | |
|--|---|---|
| Tvirtinimo taškų skaičius $n_1 = 100$ | | Didžiausia tempimo ir šlyties darbinė apkrova $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Standūs kabeliai arba kanalai |
| Priimtinas tarpas tinkamumo naudoti ribinei būsenai $\beta \geq 1,5$ | 1 | 20 |
| Priimtinas tarpas vietinei trikčiai $\beta \geq 3,3$ | 2 | 20 |

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):

Rafael Garcia
BU Head

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 21.11.2024