



IT

Dichiarazione di prestazione

conformemente all'Allegato III del Regolamento (EU) n. 305/2011 (Regolamento prodotti da costruzione)

Chiodo per inchiodatrice Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 e X-P 24 G3 per fissare le attrezzature elettriche Hilti 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 e X-DFB MX

N. Hilti-DX-DoP-005

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Chiodo per inchiodatrice Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 e X-P 24 B4 da utilizzare con l'attrezzo di fissaggio Hilti BX 3 e BX4, X-P 20 G3 e X-P 24 G3 da utilizzare con l'attrezzo di fissaggio Hilti GX 3 per fissare le attrezzature elettriche Hilti X-EKB (02) MX, X-ECT 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 e X-DFB MX.

2. Tipo, numero di lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

Il tipo e il numero di lotto sono visualizzati sulla confezione

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

| | |
|-----------------------|--|
| Uso previsto | Chiodo per inchiodatrice per molteplici usi nel calcestruzzo per applicazioni non strutturali (attrezzature elettriche) |
| Materiale di base | Calcestruzzo rinforzato o non rinforzato di peso normale conformemente alla norma EN 206-1:2000. Classi di resistenza da C20/25 a C35/45 conformemente alla norma EN 206-1:2000. Calcestruzzo crepato e non crepato. |
| Condizioni ambientali | Strutture soggette a condizioni interne a secco. |
| Carico | Carichi statici e semi-statici. |

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

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

5. Ove applicabile, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'articolo 12, paragrafo 2:

n.a.

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza di performance del prodotto da costruzione di cui all'Allegato V:

sistema 2+

7. Nel caso di una dichiarazione di performance relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

n.d.

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazioni relativa a un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik ha emesso l'ETA-16/0301 sulla base dell'EAD 330083-04-0601. L'ente notificato MPA-Stuttgart 0672 ha svolto compiti di terze parti secondo il sistema 2+.

9. Prestazione dichiarata:

| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
|---|---|
| Valori di resistenza e scostamenti caratteristici e di progettazione nel calcestruzzo crepato e non crepato | Allegato C1-C4 dell'ETA-16/0301 (vedere i dettagli in basso) |
| Durabilità | Strutture soggette a condizioni climatiche secche. |
| Reazione al fuoco di ancoranti e fissaggi in metallo | Classe A1 |
| Reazione al fuoco di fissaggi in poliammide | NPD |
| Resistenza al fuoco | NPD |



Riferimento ai dati del carico consigliato dall'ETA-16/0301

Carichi massimi di servizio $F_{S,max}$

| X-EKB 8 (02) MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo del servizio di tensionamento $N_{S,max}$ [N] |
| | | Cavi flessibili |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 18.0 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 18.0 |

| X-ECT MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Canaline o cavi flessibili |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 40 |
| | 2 | 55 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 40 |
| | 4 | 55 |

| X-EKS (02) MX | | | |
|--|---|---|------------------------|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] | |
| | | Cavi flessibili | Canaline o cavi rigidi |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 0 | 8.5 | 5.5 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 1 | 8.5 | 5.5 |

| X-EKSC (02) MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Cavi flessibili |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 37 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 37 |



Carichi massimi di servizio $F_{S,max}$ (continua)

| X-EKSC (02) MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Canaline o cavi rigidi |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 22 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 2 | 22 |

| X-ECH 15 (02) MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Cavi flessibili |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 45 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 45 |

| X-ECH 30 (02) MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Cavi flessibili |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 65 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 65 |

| X-FC MX | | | |
|--|---|--|------------------------|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] | |
| | | Cavi flessibili | Canaline o cavi rigidi |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 37 | 22 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 2 | 37 | 22 |

| X-ECC MX | | |
|--|---|--|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo del servizio di tensionamento $N_{S,max}$ [N] |
| | | Cavi flessibili |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 35 |
| | 2 | 50 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 35 |
| | 4 | 50 |



Carichi massimi di servizio $F_{S,max}$ (continua)

| X-ECC MX | | |
|--|--|----|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | Carico massimo del servizio di tensionamento $N_{S,max}$ [N] | |
| | Canaline o cavi rigidi | |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 15 |
| | 2 | 30 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 2 | 15 |
| | 4 | 30 |

| X-EHS MX | | |
|--|--|----|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | Carico massimo del servizio di tensionamento $N_{S,max}$ [N] | |
| | Cavi flessibili | |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 60 |
| | 2 | 80 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 60 |
| | 4 | 80 |

| X-EHS MX | | |
|--|--|----|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | Carico massimo del servizio di tensionamento $N_{S,max}$ [N] | |
| | Canaline o cavi rigidi | |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 45 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 3 | 40 |
| | 4 | 45 |

| X-FB MX e X-DFB MX | | |
|--|--|----|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] | |
| | Cavi flessibili | |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 30 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 2 | 20 |
| | 3 | 30 |



Carichi massimi di servizio $F_{S,max}$ (continua)

| X-FB MX e X-DFB MX | | |
|--|---|---|
| Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$ | | Carico massimo di servizio a trazione e taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N] |
| | | Canaline o cavi rigidi |
| Scarto accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$ | 1 | 20 |
| Scarto accettabile per cedimento locale $\beta \geq 3,3$ | 2 | 20 |

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Rafael Garcia
BU Head

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 31.01.2024