

IT

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

conformemente all'Allegato III al Regolamento (EU) n. 305/2011 (Regolamento sui Prodotti da Costruzione)

Chiodo a nastro per inchiodatrice a propulsore Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 G3 e X-P 24 G3 per fissare attrezzature elettriche di fissaggio Hilti X-EKB MX, X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX, X-ECH MX, 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 a nastro per inchiodatrice a propulsore Hilti X-P 20 B3 e X-P 24 B3 da usare con l'attrezzo di fissaggio Hilti BX 3 e X-P 20 G3 e X-P 24 G3 da usare con l'attrezzo di fissaggio Hilti GX 3 per fissare le attrezzature elettriche di fissaggio Hilti X-EKB MX, X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX, X-ECH 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 a nastro per inchiodatrice a propulsore per uso multiplo nel calcestruzzo per applicazioni non strutturali (elementi per impianti elettrici esterni)
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 secondo la norma EN 206-1:2000. Calcestruzzo fessurato e non fessurato.
Condizioni ambientali	Strutture soggette a condizioni climatiche asciutte in interni.
Carico	carichi statici e quasi 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, Principato del Liechtenstein

**5. Ove applicabile, nome e indirizzo del rappresentante autorizzato 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 della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:** Sistema 2+

**7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione rientrante nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:** n/a.

**8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:** il Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) ha emesso la valutazione ETA-16/0301 sulla base del documento EAD 330083-00-0601, dicembre 2015. L'ente notificato MPA-Stuttgart 0672 ha svolto compiti di parte terza secondo il sistema 2+ e ha emesso il certificato di conformità relativo al controllo di produzione in fabbrica 0672-CPR-0624.

### 9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Valori di resistenza e scostamenti caratteristici e di progettazione nel calcestruzzo crepato e non crepato	Allegato C1- C4 del documento ETA-16/0301 (per i dettagli, vedere di seguito)
Durabilità	Strutture soggette a condizioni climatiche asciutte.
Reazione al fuoco dei chiodi e fissaggi in metallo	Classe A1
Reazione al fuoco dei fissaggi in poliammide	NPD
Resistenza al fuoco	NPD

**Riferimento ai dati di carico raccomandati da ETA-16/0301**
**Carichi utili massimi  $F_{S,max}$** 

<b>X-EKB 4 MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]
		Cavi flessibili
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	9,0
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	1	6,2
	2	9,0

Nota: controlli globali di rottura; con 9,0 N la sicurezza globale è provata ( $\beta \geq 3,8$ )

<b>X-EKB 8 MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]
		Cavi flessibili
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	14,0
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	2	12,5
	3	14,0

Nota: controlli globali di rottura; con 14,0 N la sicurezza globale è provata ( $\beta \geq 3,8$ )

<b>X-EKB 16 MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]
		Cavi flessibili - carico simmetrico
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	0	12,0
	1	18,0
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	1	18,0

<b>X-EKB 16 MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]
		Cavi flessibili - carico asimmetrico
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	14,0
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	2	12,5
	3	14,0

**Carichi utili massimi  $F_{S,max}$  (continua)**

<b>X-ECT MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Cavi o cavidotti flessibili
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

<b>X-EKS MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>			
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Cavi flessibili	Cavi o cavidotti rigidi
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	0	10,5	6,5
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	1	10,5	6,5

Nota: controlli globali di rottura; con 10,5 N la sicurezza globale è provata ( $\beta \geq 3,8$ )

<b>X-EKSC MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Cavi flessibili
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	55
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	2	45
	3	55

<b>X-EKSC MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Cavi o cavidotti rigidi
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	32
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	2	32

**Carichi utili massimi  $F_{S,max}$  (continua)**

<b>X-ECH MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$	Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Cavi flessibili	
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

<b>X-ECC MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$	Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]	
	Cavi flessibili	
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	35
	2	50
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	3	35
	4	50

<b>X-ECC MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$	Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]	
	Cavi o cavidotti rigidi	
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	15
	2	30
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	2	15
	4	30

<b>X-EHS MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX</b>		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$	Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]	
	Cavi flessibili	
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	60
	2	80
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	3	60
	4	80

## Carichi utili massimi $F_{S,max}$ (continua)

X-EHS MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione $N_{S,max}$ [N]
		Cavi o cavidotti rigidi
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	45
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	45

X-FB MX e X-DFB MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Cavi flessibili
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	30
Distanza accettabile per rottura locale $\beta \geq 3,3$	2	20
	3	30

X-FB MX e X-DFB MX con chiodo X-P 20 B3 MX o X-P 20 G3 MX		
Numero di punti di fissaggio $n_1 = 100$		Carico utile massimo a trazione e di taglio $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Cavi o cavidotti rigidi
Distanza accettabile per stato limite di servizio $\beta \geq 1,5$	1	20
Distanza accettabile per rottura 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 produttore da:

**Norbert Wohlwend**

Responsabile della qualità sistemi di fissaggio diretto

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 31.01.2017