



NL

## PRESTATIEVERKLARING

overeenkomstig Bijlage III van Verordening (EU) nr. 305/2011 (Verordening betreffende bouwproducten)

Bevestigingsmateriaal voor kruitschiethamer X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 en X-P 24 G3 van Hilti voor de bevestiging van elektrische armaturen X-EKB (02) MX, X-Etc MX, X-EKS (02) MX, X-EKSC (02) MX, X-FC MX, X-ECH MX (02), X-ECC MX, X-ZALS MX, X-FB MX en X-DFB MX van Hilti

**No. Hilti-DX-DoP-005**

### 1. Unieke identificatiecode van het producttype:

Bevestigingsmateriaal voor kruitschiethamer X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 en X-P 24 B4 van Hilti voor gebruik met Hilti-gereedschappen BX 3 en BX4, X-P 20 G3 en X-P 24 G3 voor gebruik met Hilti bevestigingsgereedschap GX 3 voor gebruik met elektrische bevestigingen 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 en X-DFB MX van Hilti.

### 2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4: type en partijnummer worden vermeld op de verpakking

### 3. Beoogd(e) gebruik(en) van het bouwproduct, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

Beoogd gebruik	Accu-aangedreven bevestigingsmiddel voor meervoudig gebruik in beton voor niet-structurele toepassingen (elektrische armaturen)
Basismateriaal	Gewapend of niet gewapend beton, normaal gewicht overeenkomstig EN 206-1:2000. Sterkteklassen C20/25 tot C35/45 overeenkomstig EN 206-1:2000. Gescheurd en niet gescheurd beton
Omgevingsomstandigheden	Constructies die onderhevig zijn aan droge omstandigheden binnen.
Belasting	Statische en quasi-statische belastingen.

### 4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

### 5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt: n.v.t.

### 6. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, zoals vermeld in bijlage V: systeem 2+

### 7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt: n.v.t.

### 8. ETA. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik (Duits Instituut voor Bouwtechniek) heeft ETA-16/0301 uitgevaardigd op basis van EAD 330083-03-0601. De aanwezige instantie MPA-Stuttgart 0672 heeft taken van derden uitgevoerd volgens systeem 2+.

### 9. Vermelde prestaties:

Essentiële karakteristieken	Prestaties
Karakteristieke en ontwerpwaarden van de weerstanden en verplaatsingen in niet gescheurd en gescheurd beton	Bijlage C1 – C4 van ETA-16/0301 (zie hieronder voor details)
Duurzaamheid	Constructies die onderhevig zijn aan droge omstandigheden.
Reactie op brand van bevestigingen en armaturen gemaakt van metaal	Klasse A1
Reactie op brand van armatuur gemaakt van polyamide	NPD
Brandbestandigheid	NPD



Verwijzing naar aanbevolen belastingsgegevens van ETA-16/0301

Maximale gebruiksbelastingen  $F_{S,max}$

X-EKB 8 (02) MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$		Maximale trekbelasting $N_{S,max}$ [N]
		Flexibele kabels
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	18.0
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	18.0

X-ECT MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$		Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexibele kabels of leidingen
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

X-EKS (02) MX			
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$		Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Flexibele kabels	Starre kabels of leidingen
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	0	8.5	5.5
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	1	8.5	5.5

X-EKSC (02) MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$		Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexibele kabels
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	37
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	37



## Maximale gebruiksbelastingen $F_{s,max}$ (vervolg)

<b>X-EKSC (02) MX</b>		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{s,max} = V_{s,max}$ [N]	
	Starre kabels of leidingen	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	22
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	2	22

<b>X-ECH 15 (02) MX</b>		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{s,max} = V_{s,max}$ [N]	
	Flexibele kabels	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	45
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	45

<b>X-ECH 30 (02) MX</b>		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{s,max} = V_{s,max}$ [N]	
	Flexibele kabels	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	65
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	65

<b>X-FC MX</b>			
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{s,max} = V_{s,max}$ [N]		
	Flexibele kabels	Starre kabels of leidingen	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	37	22
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	2	37	22

<b>X-ECC MX</b>		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trekbelasting $N_{s,max}$ [N]	
	Flexibele kabels	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	35
	2	50
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	35
	4	50



### Maximale gebruiksbelastingen $F_{S,max}$ (vervolg)

X-ECC MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trekbelasting $N_{S,max}$ [N]	
	Starre kabels of leidingen	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	15
	2	30
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	2	15
	4	30

X-EHS MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trekbelasting $N_{S,max}$ [N]	
	Flexibele kabels	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	60
	2	80
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	60
	4	80

X-EHS MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trekbelasting $N_{S,max}$ [N]	
	Starre kabels of leidingen	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	45
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	45

X-FB MX en X-DFB MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$	Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
	Flexibele kabels	
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	30
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	2	20
	3	30



## Maximale gebruiksbelastingen $F_{S,max}$ (vervolg)

X-FB MX en X-DFB MX		
Aantal bevestigingspunten $n_1 = 100$		Maximale trek- en afschuifbelasting $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Starre kabels of leidingen
Aanvaardbaar gat voor bruikbaarheidsgrenstoestand $\beta \geq 1,5$	1	20
Aanvaardbaar gat voor lokaal defect $\beta \geq 3,3$	2	20

10. De prestaties van het onder de punten 1 en 2 omschreven product zijn in overeenstemming met de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

**Rafael Garcia**  
BU Head

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 21.11.2024

**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening