DE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

Hilti Setzbolzen X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4, X-P 24 B4, X-P 20 G3 und X-P 24 G3 zur Verwendung mit Elektrobefestigungen 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, X-DFB MX und X-EKSC MX

Nr. Hilti-DX-DoP-005

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Hilti Setzbolzen X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 B4 und X-P 24 B4 (mit Hilti Bolzensetzgerät BX 3 und BX 4), Hilti Setzbolzen X-P 20 G3 und X-P 24 G3 (mit Hilti Bolzensetzgerät GX 3) zur Verwendung mit Elektrobefestigungen 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, X-DFB MX und X-EKSC MX.

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4: Typen- und Chargennummer sind auf der Verpackung angegeben

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Vorgesehener Verwendungszweck	Setzbolzen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung in Beton (Elektrobefestigungen)
Verankerungsgrund	Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton gemäß EN 206-1:2000. Festigkeitsklasse C20/25 bis C35/45 gemäß EN 206-1:2000. Gerissener und ungerissener Beton.
Umwelt-bedingungen	Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume.
Belastung	Statische und quasi-statische Lasten.

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2, beauftragt ist: n. a.

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: n. a.

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik hat ETA 16/0301 auf Grundlage von EAD 330083-03-0601 ausgestellt. Die notifizierte Zertifizierungsstelle MPA-Stuttgart 0672 hat die Aufgaben eines unabhängigen Dritten durchgeführt, die unter dem System 2+ definiert sind.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Bemessungswerte und charakteristische Werte und Verschiebungen in ungerissenem und gerissenem Beton	Anhang C1 – C4 von ETA-16/0301 (Details unten)
Umweltbedingungen	Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume.
Brandverhalten von Setzbolzen und Anbauteilen aus Stahl	Klasse A1
Brandverhalten von Anbauteilen aus Polyamid	NPD
Feuerwiderstand	NPD

Zitierte Tabellen von ETA-16/0301

Maximale Gebrauchslast $F_{S,max}$

X-EKB 8 (02) MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug $N_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	18.0
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	18.0

X-ECT MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	40
	2	55
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	40
	4	55

X-EKS (02) MX			
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Flexible Kabel	Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	0	8.5	5.5
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	1	8.5	5.5

X-EKSC (02) MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	37
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	37

Maximale Gebrauchslast $F_{S,max}$ (Fortsetzung)

X-EKSC (02) MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	22
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	22

X-ECH 15 (02) MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	45
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	45

X-ECH 30 (02) MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	65
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	65

X-FC MX			
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Flexible Kabel	Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	37	22
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	37	22

Maximale Gebrauchslast $F_{S,max}$ (Fortsetzung)

X-ECC MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug $N_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	35
	2	50
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	35
	4	50

X-ECC MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug $N_{S,max}$ [N]
		Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	15
	2	30
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	15
	4	30

X-EHS MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug $N_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	60
	2	80
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	60
	4	80

X-EHS MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug $N_{S,max}$ [N]
		Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	45
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	3	40
	4	45

Maximale Gebrauchslast $F_{S,max}$ (Fortsetzung)

X-FB MX and X-DFB MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	30
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	20
	3	30

X-FB MX and X-DFB MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	20
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	20

X-EKSC MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexible Kabel
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	55
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	45
	3	55

X-EKSC MX		
Anzahl Befestigungspunkte n_1 = 10 – 100		Maximale Gebrauchslast - Zug und Querzug $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Steife Kabel oder Rohre
Akzeptierte Lücke für die Gebrauchstauglichkeit β ≥ 1.5	1	32
Akzeptierte Lücke für die lokale Tragfähigkeit β ≥ 3.3	2	32

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und in dessen Namen von:

Rafael Garcia
BU Head

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 16.06.2025