



BG

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

в съответствие с Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011 (Регламент за строителните продукти)

Крепежен елемент за директен монтаж Hilti X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 и X-CR-FOX 53 P8 S15  
№ Hilti-DX-DoP-004

**1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:** крепеж за директен монтаж Hilti X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 и X-CR-FOX 53 P8 S15 в комбинация с уред за директен монтаж Hilti DX 6, DX 5 и DX 460

**2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт като**  
**съгласно изискванията на член 11, параграф 4:** Типът и номерът на партидата са посочени на опаковката

**3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:**

Предвидена употреба	Крепеж за директен монтаж за многократно използване в бетон за нестроителни приложения
Основен материал	Армиран или неармиран бетон с нормално тегло съгласно EN 206-1:2000. Класове на якост C20/25 до C50/60 съгласно EN 206-1:2000. Напукан и ненапукан бетон. Крепежните елементи се забиват в предварително пробит отвор с дълбочина от 23 мм.
Условия на средата	Конструкции, подложени на сухи вътрешни условия, и конструкции, подложени на външно атмосферно влияние (включително индустриална и морска околна среда) и на непрекъснато влажни вътрешни условия, ако не съществуват конкретни агресивни условия
Натоварване	Статични и квазистатични натоварвания

**4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:**

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

**5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:** не е приложимо

**6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:** Система 2+

**7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:** не е приложимо

**8. В случай на декларация за експлоатационни показатели във връзка със строителен продукт, за който има издадена Европейска техническа оценка:**

DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik издаде ETA-14/0426 на основата на EAD 330083-02-0601, март 2018 г. Нотифицираният орган MPA-Stuttgart 0672 извърши задачи като трета страна по система 2+ и издаде сертификат за съответствие на фабричния производствен контрол 0672-CPR-0431.

## 9. Декларирани експлоатационни показатели:

Основни характеристики	Експлоатационни показатели
Характерни и проектни стойности на съпротивление и премествания в ненапукан и напукан бетон	Таблица 3, Таблица 4 и Таблица 5 на Приложение С1 и Приложение С2 на ETA-14/0426 (вижте подробности по-долу)
Издръжливост	Конструкции, подложени на сухи условия. Конструкции, подложени на външно атмосферно влияние (включително индустриална и морска среда) и на непрекъснато влажни вътрешни условия, ако не съществуват конкретни агресивни условия. Забележка: конкретни агресивни условия са напр. непрекъснато, редуващо се потапяне в морска вода или в зоната на пръските на морска вода, хлоридна атмосфера на закрити плувни басейни или атмосфера с високо химично замърсяване (напр. в съоръжения за десулфуризация или пътни тунели, където се използват материали за отстраняване на леда).
Реакция на огън	Клас А1
Огнесъпротивление	Таблица 6 на Приложение С4 на ETA-14/0426 (вижте подробности по-долу)

### Таблицы с експлоатационни характеристики от ETA-14/0426

Таблица 3: характерни стойности, ненапукан бетон, Метод на проектиране С

Крепежи за директен монтаж Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15	
Характерно съпротивление за всички посоки на натоварване	$F_{Rk}$	[kN]	5.3
Частичен коефициент на безопасност <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5
Характерно съпротивление на огъване на опашката на крепежния елемент <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Отстояние	$s_1 = s_2 = s_{cr} = s_{min}$	[mm]	100
Разстояние до ръба	$c_{cr} = c_{min}$	[mm]	150
Намалено разстояние до ръба за специфичния случай на с1 двойни закрепвания ( $n_2 = 2$ ) съгласно Приложение С3		[mm]	100
Отместване в посоката на опън при $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Отместване в посоката на разкъсване при $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ <sup>3)</sup>	$\delta_{V0}$	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

<sup>1)</sup> При липса на национални разпоредби.

<sup>2)</sup> За средни слоеве (напр. пластмаса за термоизолация на скоби на вентилирани фасади) с дебелина до 5 мм за X-CR52 P8 S15 и 6 мм за X-CR-FOX 53 P8 S15 не е необходимо да се взема предвид лостовото рамо в случай на срязващо натоварване.

<sup>3)</sup> Отместванията в посоката на срязване трябва да се увеличат с 0,75 мм, ако просветният отвор  $e > 5$  мм и  $\leq 6,5$  мм.

**Таблица 4: характерни стойности, напукан бетон, метод на проектиране C**

Крепежи за директен монтаж Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15 и X-CR52 P8 S15		
Характерно съпротивление за всички посоки на натоварване	$F_{Rk}$	[kN]	2.0	
Частичен коефициент на безопасност <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5	
Характерно съпротивление на огъване на опашката на крепежния елемент <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Отстояние	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100	
Разстояние до ръба	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Отместване в посоката на опън при $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Отместване в посоката на срязване при $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{V0}$	$\delta_{V0}$	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

<sup>1)</sup> При липса на национални разпоредби.

<sup>2)</sup> За междинни слоеве (напр. пластмаса за термична изолация на конзолите на вентулируеми фасади) до дебелина от 5 мм, не е необходимо да се взема под внимание лостовото рамо в случай на срязващо натоварване.

<sup>3)</sup> Отместванията в посоката на срязване трябва да се увеличат с 0,75 мм, ако просветният отвор е > 5 мм и ≤ 6,5 мм.

**Таблица 5: характерни стойности, напукан бетон, метод на проектиране C**

Крепежи за директен монтаж Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR-FOX 53 P8 S15		
Характерно съпротивление за всички посоки на натоварване	$F_{Rk}$	[kN]	2.85	
Частичен коефициент на безопасност <sup>1)</sup>	$\gamma_M$	[-]	1.5	
Характерно съпротивление на огъване на опашката на крепежния елемент <sup>2)</sup>	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Отстояние	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	50	
Разстояние до ръба	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Отместване в посоката на опън при $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{N0}$	$\delta_{N0}$	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Отместване в посоката на разкъсване при $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	$\delta_{V0}$	$\delta_{V0}$	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

<sup>1)</sup> При липса на национални разпоредби.

<sup>2)</sup> За междинни слоеве (напр. пластмаса за термична изолация на конзолите на вентулируеми фасади) до дебелина от 6 мм, не е необходимо да се взема под внимание лостовото рамо в случай на разкъсващо натоварване.

<sup>3)</sup> Отместванията в посоката на срязване трябва да се увеличат с 0,75 мм, ако просветният отвор е > 5 мм и ≤ 6,5 мм.

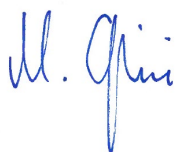
Таблица 6: характерно съпротивление в случай на пожар във всички посоки на натоварване

Клас на огнесъпротивление	Крепежи за директен монтаж Hilti X-CR DX-Kwik		X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
	R30	Характеристична якост $F_{Rk,fi(30)}$	[kN]
	Характеристична якост на огъване $M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0.25
R60	Характеристична якост $F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Характеристична якост на огъване $M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0.20
R90	Характеристична якост $F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Характеристична якост на огъване $M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0.15
R120	Характеристична якост $F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Характеристична якост на огъване $M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0.10
	Частичен коефициент на безопасност <sup>1)</sup>	$\gamma_{M,fi}$ [-]	1.00
R30 до R120	Отстояние $S_{cr} = S_{min}$	[mm]	200
	Разстояние до ръба при гасене на пожар от едната страна	$C_{cr} = C_{min}$ [mm]	150
	Разстояние до ръба при гасене на пожар от повече от една страна		300

<sup>1)</sup> При липса на национални разпоредби.

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава под пълната отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:



**Mario Grazioli**

Ръководител на „Управление на качеството“, отдел „Директен монтаж“  
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 28 април 2021 г.