



ES

DECLARACIÓN DE DESEMPEÑO

Según el Anexo III de la Norma Europea n.º 305/2011 (Reglamento Europeo de Productos de Construcción)

Elemento de fijación directa de Hilti X-P 17 B3 y X-P 20 B3, X-P 17 B4 y X-P 20 B4
N.º Hilti-DX-DoP-009

1. Código de identificación único del tipo de producto: elemento de fijación directa de Hilti X-P 17 B3 y X-P 20 B3 en combinación con la herramienta de fijación de Hilti BX 3 y X-P 17 B4 y X-P 20 B4 en combinación con la herramienta de fijación Hilti BX 4.

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: el tipo y el número de lote se muestran en el envase.

3. Uso o usos previstos del producto de construcción según las especificaciones técnicas armonizadas y el uso previsto del fabricante:

Uso previsto	Elemento de fijación de usos múltiples en hormigón no estructural accionado eléctricamente
Material base	Hormigón de peso normal reforzado o no reforzado conforme a la norma EN 206-1:2000. Clases de resistencia de C20/25 a C45/55 según la norma EN 206-1:2000. Hormigón fisurado y no fisurado.
Condiciones ambientales	Estructuras sujetas a condiciones internas secas.
Carga	Cargas estáticas y cuasi estáticas.

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: n.a.

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la continuidad de prestaciones del producto de construcción tal como figura en el Anexo V: Sistema 2+

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: n.a.

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik emitió la ETA-20/0886 según la EAD 330083-04-0601, marzo de 2021. La entidad MPA-Stuttgart 0672 realizó las tareas en calidad de terceros con el Sistema 2+.

9. Prestaciones declaradas:

Características básicas	Prestaciones
Valores característicos de resistencia en hormigón no fisurado y fisurado	Anexo C1 de la certificación ETA-20/0886 (consulte los detalles a continuación)
Durabilidad	Estructuras expuestas a situaciones secas.
Reacción en caso de incendio	Clase A1
Resistencia en caso de incendio	n.a.

El siguiente resumen proporciona información sobre las prestaciones de los anexos de referencia de la ETA-20/0886:



Característica de resistencia

Fijación directa		X-P 17 B3 MX X-P 17 B4 MX	X-P 20 B3 MX X-P 20 B4 MX
Característica de resistencia a cortante V_{Rk}	[kN]	0.8	
Factor de seguridad parcial γ_M^1	[-]	1.5	
Factor de seguridad parcial γ_F^1	[-]	1.4	
Separación mínima s_{min}	[mm]	200	
Separación mínima s_{max}	[mm]	600	
Distancia mínima al borde c_{min}	[mm]	150	
Mín. t_{fix}	[mm]	0.6	
Máx. t_{fix}	[mm]	1.0	

¹⁾ En ausencia de otras normas nacionales.

Resistencia al fuego en hormigón fisurado y no fisurado (con sellador de PE)

Fijación directa		Duración del fuego	X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
Característica de resistencia a cortante V_{Rk}	[kN]	30 min.	0.13	
		60 min.	0.12	
		90 min.	0.1	
		120 min.	0.05	
Factor parcial γ_M^1	[-]	1,0		
Factor parcial γ_F^1	[-]	1,0		
separación mínima $s_{min,fi}$	[mm]	200		
Separación mínima s_{max}	[mm]	600		
distancia al borde mínima $c_{min,fi}$	[mm]	150		
Espesor de elemento fijo	Mín. t_{fix}	[mm]	0,6	
	Máx. t_{fix}	[mm]	1,0	

10. Las prestaciones del producto indicadas en los puntos 1 y 2 están en conformidad con las prestaciones declaradas en el punto 9. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante indicado en el punto 4.

Firmado en nombre del fabricante por:

Rafael Garcia
BU Head

Klaus Bertsch
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024