



PT

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

em conformidade com o Anexo III do Regulamento (UE) n.º 305/2011 (Regulamento dos Produtos de Construção)

Fixador de fixação a pólvora Hilti X-P 17 B3 e X-P 20 B3, X-P 17 B4 e X-P 20 B4  
N.º. Hilti-DX-DoP-009

**1. Código de identificação único do produto-tipo:** fixador de fixação a pólvora Hilti X-P 17 B3 e X-P 20 B3 em combinação com a ferramenta de fixação Hilti BX 3 e o X-P 17 B4 e X-P 20 B4 em combinação com a ferramenta de fixação BX 4 da Hilti.

**2. Tipo, número de lote ou de série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:** O tipo e número de lote são indicados na embalagem

**3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**

Utilização prevista	Fixador de fixação a pólvora para múltiplas utilizações no betão em aplicações não estruturais
Material base	Betão armado e não armado de peso normal em conformidade com a norma EN 206-1:2000. Classes de resistência C20/25 a C45/55 em conformidade com a norma EN 206-1:2000. Betão fissurado e não fissurado.
Condições ambientais	Estruturas sujeitas a condições interiores secas.
Carregamento	Cargas estáticas e quase estáticas.

**4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante exigidos nos termos no n.º 5 do artigo 11.º:** Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

**5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do Artigo 12.º:** n.a.

**6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no Anexo V:** Sistema 2+

**7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:**  
n/a

**8. No caso da declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual foi emitida uma Avaliação Técnica Europeia:** o DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, emitiu a ETA-20/0886 com base no EAD 330083-04-0601, março de 2021. O organismo notificado, MPA-Stuttgart 0672, desempenhou as tarefas enquanto entidade externa ao abrigo do sistema 2+.

### 9. Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho
Valores característicos da resistência em betão não fissurado e fissurado	Anexo C1 da ETA-20/0886 (ver detalhes abaixo)
Durabilidade	Estruturas sujeitas a condições secas.
Reação ao fogo	Classe A1
Resistência ao fogo	n/a

**A síntese que se segue apresenta o desempenho dos referidos anexos da ETA-20/0886:**



## Resistência característica

Fixador de fixação a pólvora		X-P 17 B3 MX X-P 17 B4 MX	X-P 20 B3 MX X-P 20 B4 MX
Resistência característica ao corte $V_{Rk}$	[kN]	0.8	
Coefficiente de segurança parcial $\gamma_M^1$	[-]	1.5	
Coefficiente de segurança parcial $\gamma_F^1$	[-]	1.4	
Espaçamento mínimo $s_{mín.}$	[mm]	200	
Espaçamento máximo $s_{máx.}$	[mm]	600	
Distância mínima ao bordo $c_{mín.}$	[mm]	150	
Mín. $t_{fix}$	[mm]	0.6	
Máx. $t_{fix}$	[mm]	1.0	

<sup>1)</sup> Na ausência de outros regulamentos nacionais

## Resistência ao fogo em betão fissurado e não fissurado (incl. vedante PE)

Fixação por acionamento elétrico		Duração do fogo	X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
Resistência característica ao corte $V_{Rk}$	[kN]	30 minutos.	0.13	
		60 minutos.	0.12	
		90 minutos.	0.1	
		120 minutos.	0.05	
Coefficiente parcial $\gamma_M^1$	[-]	1,0		
Coefficiente parcial $\gamma_F^1$	[-]	1,0		
Espaçamento mínimo $s_{min,fi}$	[mm]	200		
Espaçamento máximo $s_{máx.}$	[mm]	600		
Distância mínima ao bordo $c_{min,fi}$	[mm]	150		
Espessura do dispositivo de fixação	Mín. $t_{fix}$	[mm]	0,6	
	Máx. $t_{fix}$	[mm]	1,0	

**10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 está em conformidade com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.**

Assinado em nome do fabricante por:

**Rafael Garcia**  
BU Head

**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024