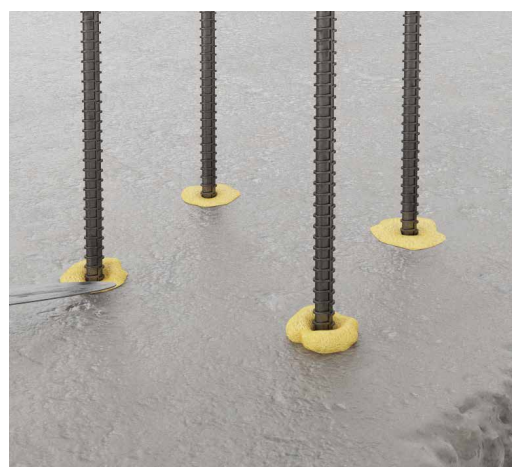


V-NEX



ANCORANTE QUÍMICO À BASE DE VINILÉSTER SEM ESTIRENO

- CE opção 1 para betão fissurado e não fissurado
- Utilização certificada para barras rosçadas e ferros de armadura pós-instalados de acordo com a ETA-20/0363 Opção 1
- Categoria de prestação sísmica C2 (M12-M16)
- Conforme os requisitos LEED®, IEQ Credit 4.1
- Classe A+ de emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) em ambientes habitados
- Uso certificado para alvenaria em materiais cheios e semicheios (categoria de uso b, c, d)
- Betão seco, molhado ou com furos submersos
- Certificado para uso em blocos de betão celular autoclavado (AAC)



CÓDIGO	formato [mL]	pçs
VNEX300	300	12
VNEX420	420	12

Vencimento a partir da data de produção: 12 meses para 300 mL, 18 meses para 420 mL. Temperatura de armazenagem compreendida entre +5 e 25 °C. Bico incluído na embalagem.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

CÓDIGO	descrição	pçs
STING	bico de substituição para cartuchos de 300 e 420 mL	1

PRODUTOS RELACIONADOS



FLY HARD
PISTOLA PARA ANCORANTES



FLY LITE
PISTOLA PROFISSIONAL PARA CARTUCHOS DE 310 mL



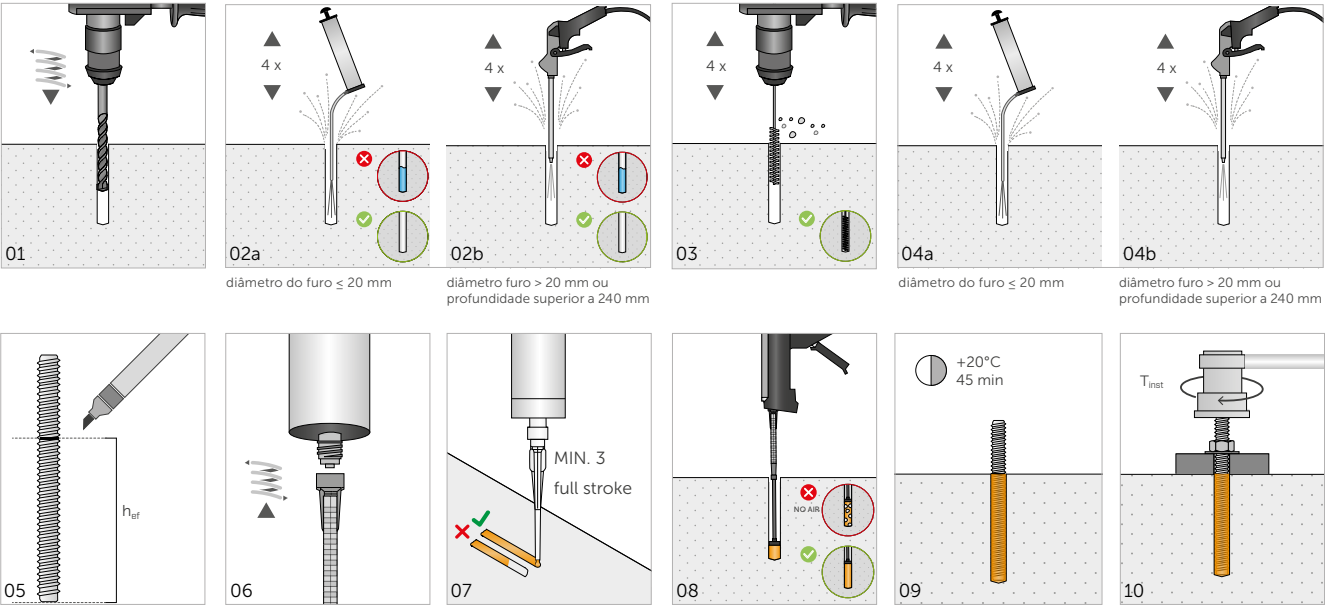
INA
BARRA ROSCADA CL. 5.8 COM PORCA E ANILHA



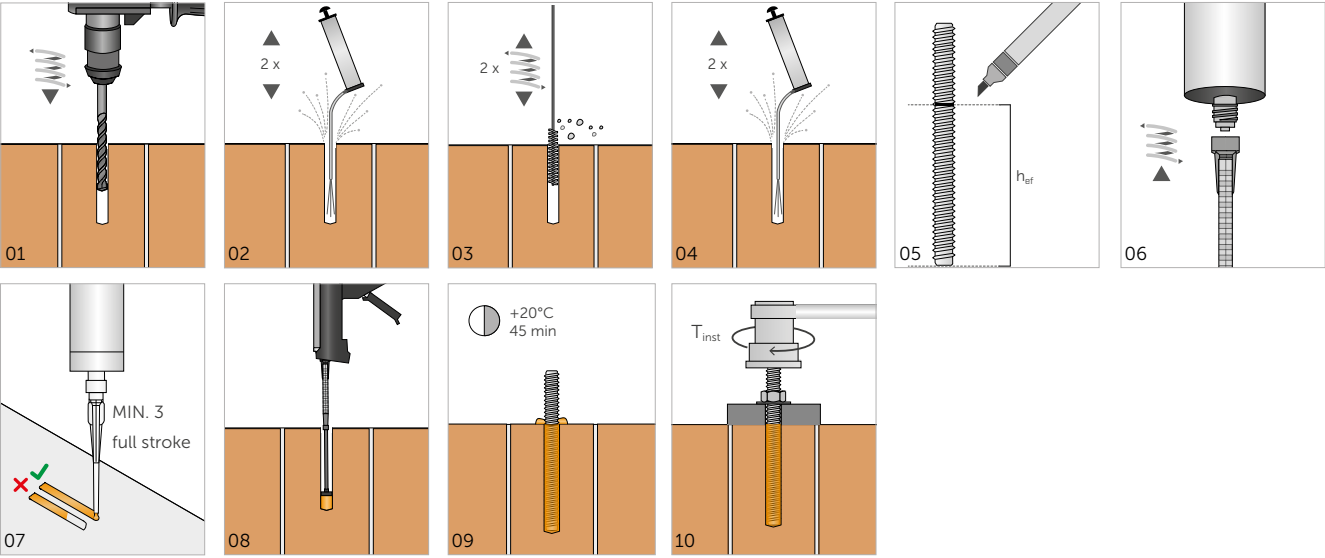
IHM | IHP
BUCHAS PARA MATERIAIS CAVERNOSOS

MONTAGEM

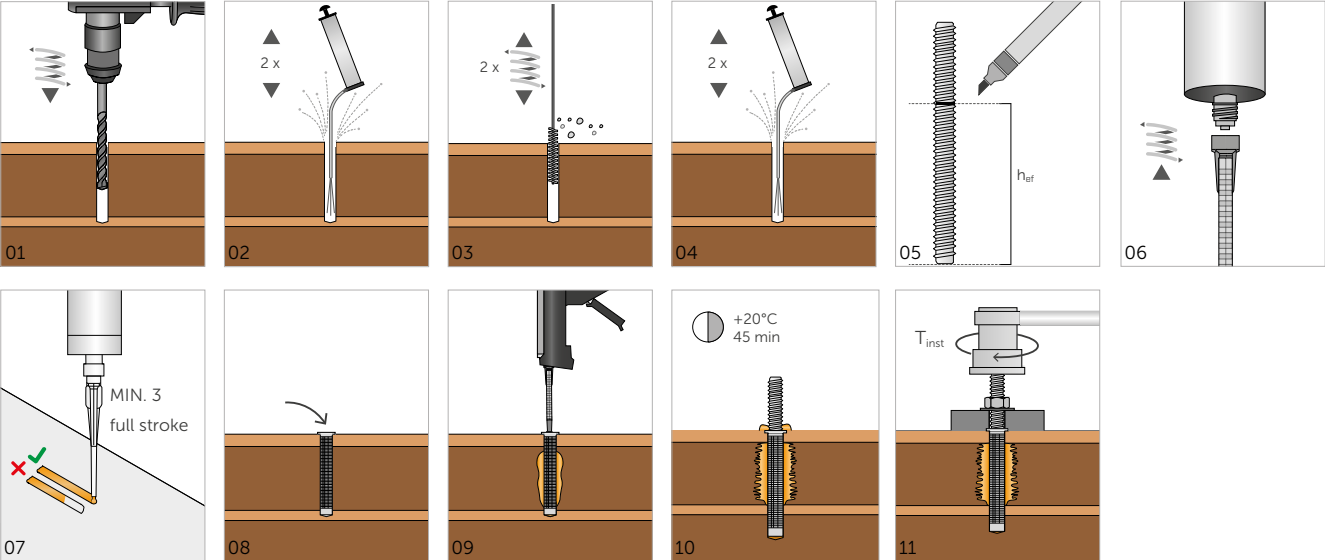
BETÃO



ALVENARIA PLENA

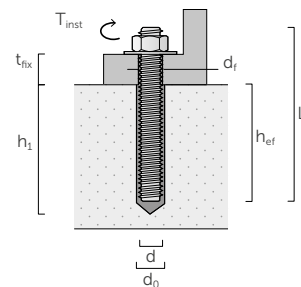
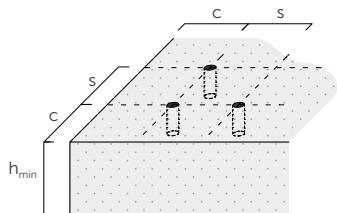


ALVENARIA FURADA



INSTALAÇÃO

d	diâmetro do ancorante
d₀	diâmetro do furo no suporte de betão
h_{ef,min}	profundidade efectiva de ancoragem
d_f	diâmetro do furo no elemento a fixar
T_{inst}	torque de aperto máximo
L	comprimento do ancorante
t_{fix}	espessura máxima fixável
h₁	profundidade mínima do furo



	d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d₀	[mm]		10	12	14	18	24	28
h_{ef,min}	[mm]		60	60	70	80	90	96
h_{ef,max}	[mm]		160	200	240	320	400	480
d_f	[mm]		9	12	14	18	22	26
T_{inst}	[Nm]		10	20	40	80	120	160

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Entre-eixo mínimo	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Distância mínima da borda	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Espessura mínima do suporte de betão	h_{min}	[mm]	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm			h _{ef} + 2 d ₀		

Para entre-eixos e distâncias inferiores àqueles críticos, haverá reduções nos valores de resistência em razão dos parâmetros de instalação.

TEMPOS E TEMPERATURAS DE MONTAGEM

temperatura do suporte	temperatura do cartucho	tempo de manufacturabilidade	espera de aplicação da carga
-5 ÷ -1 °C(*)	+5 ÷ +40	90 min	6 h
0 ÷ +4 °C		45 min	3 h
+5 ÷ +9 °C		25 min	2 h
+10 ÷ +14 °C		20 min	100 min
+15 ÷ +19 °C		15 min	80 min
+20 ÷ +29 °C		6 min	45 min
+30 ÷ +34 °C		4 min	25 min
+35 ÷ +39 °C		2 min	20 min

(*) Temperatura não permitida para alvenaria.

Classificação componente A: Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3. May cause an allergic skin reaction. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Classificação componente B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1. Causes serious eye irritation. May cause an allergic skin reaction.

VALORES ESTÁTICOS CARACTERÍSTICOS

Válidos para uma única barra rosca (tipo INA ou MGS) quando instaladas em betão C20/25 com armadura esparsa considerando o espaçamento, a distância da borda e a espessura do betão de base como parâmetros não limitantes.

BETÃO NÃO FISSURADO⁽¹⁾

TRAÇÃO

barra	h _{ef,standard} [mm]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [kN]				h _{ef,max} [mm]	N _{Rk,s} ⁽³⁾ [kN]			
		aço 5.8	γ _{Mp}	aço 8.8	γ _{Mp}		aço 5.8	γ _{Ms}	aço 8.8	γ _{Ms}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	18	1,5	29	1,5
M10	90	22,6		22,6		200	29		46	
M12	110	33,2		33,2		240	42		67	
M16	128	51,5		51,5		320	79		125	
M20	170	85,5		85,5		400	123		196	
M24	210	126,7		126,7		480	177		282	

CORTE

barra	h _{ef} [mm]	V _{Rk,s} ⁽³⁾ [kN]				fator de incremento para N _{Rk,p} ⁽⁴⁾		
		aço 5.8	γ _{Ms}	aço 8.8	γ _{Ms}	ψ _c		
M8	≥60	11	1,25	15	1,25		C25/30	1,04
M10	≥60	17		23			C30/37	1,08
M12	≥70	25		34			C40/50	1,15
M16	≥80	47		63			C50/60	1,19
M20	≥100	74		98				
M24	≥125	106		141				

NOTAS

- ⁽¹⁾ Para o cálculo de ancorantes sobre alvenaria ou para a utilização de barras de aderência melhorada, ver documento ETA de referência
- ⁽²⁾ Rutura combinada pull-out e falha do betão.
- ⁽³⁾ Modalidade de rutura do material de aço.
- ⁽⁴⁾ Fator de incremento para a resistência à tração (excluindo rutura do material em aço), válido na presença de betão não fissurado.

PRINCÍPIOS GERAIS

- Os valores característicos são calculados de acordo com ETA-20/0363.
- Os valores de projeto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma: R_d = R_k/γ_M. Os coeficientes γ_M são apresentados na tabela em função do modo de rutura e de acordo com os certificados de produto.
- Para o cálculo de ancorantes com entre-eixos reduzidos, próximos à borda ou para a fixação sobre betão de classe de resistência superior ou de espessura reduzida ou com armadura densa, ver o documento ETA.

VALORES ESTÁTICOS CARACTERÍSTICOS

Válidos para uma única barra roscada (tipo INA ou MGS) quando instaladas em betão C20/25 com armadura esparsa considerando o espaçamento, a distância da borda e a espessura do betão de base como parâmetros não limitantes.

BETÃO FISSURADO⁽¹⁾

TRAÇÃO

barra	h _{ef,standard} [mm]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [kN]				h _{ef,max} [mm]	N _{Rk,s} /N _{Rk,p} [kN]			
		aço 5.8	γ _{Mp}	aço 8.8	γ _{Mp}		aço 5.8	γ _{Ms}	aço 8.8	γ _{Ms}
M8	80	9,0	1,8	9,0	1,8	160	18,0	1,5 ⁽³⁾	18,1	1,8 ⁽²⁾
M10	90	12,7		12,7		200	28,3	1,8 ⁽²⁾	28,3	
M12	110	18,7		18,7		240	40,7		40,7	
M16	128	29,0		29,0		320	72,4		72,4	

CORTE

barra	h _{ef,standard} [mm]	V _{Rk,s} [kN]			
		aço 5.8	γ _{Ms}	aço 8.8	γ _{Ms}
M8	80	11	1,25 ⁽³⁾	15	1,25 ⁽³⁾
M10	90	17		23	
M12	110	25		34	
M16	128	47		58	1,8 ⁽⁵⁾

fator de incremento para N _{Rk,p} ⁽⁴⁾		
ψ _c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	107
	C50/60	1,09

NOTAS

- (1) Para a utilização de barras com aderência aumentada, consultar o documento ETA de referência.
- (2) Rutura combinada pull-out e falha do betão.
- (3) Modalidade de rutura do material de aço.
- (4) Fator de incremento para a resistência à tração (excluindo rutura do material em aço), válido na presença de betão fissurado.
- (5) Modo de rutura por destacamento (pry-out).

PRINCÍPIOS GERAIS

- Os valores característicos são calculados de acordo com ETA-20/0363.
- Os valores de projeto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma: R_d = R_k/γ_M. Os coeficientes γ_M são apresentados na tabela em função do modo de rutura e de acordo com os certificados de produto.
- Para o cálculo de ancorantes com entre-eixos reduzidos, próximos à borda ou para a fixação sobre betão de classe de resistência superior ou de espessura reduzida ou com armadura densa, ver o documento ETA.
- Para a projeção de ancorantes submetidos a uma carga sísmica, consultar o documento de referência ETA e as indicações da EN 1992-4.
- Para mais detalhes sobre os diâmetros cobertos por vários tipos de certificação (betão fissurado, não fissurado, aplicação sísmica), ver os documentos ETA de referência.