

POLYGREEN

Ancorante químico de poliéster sem estireno

CE Opção 7



- CE opção 7
- Uso certificado para betão não fissurado, construção de tijolos cheios e furados
(categoria de uso b, c, w/w)
- Conforme os requisitos LEED®, IEQ Credit 4.1
- Classe A+ de emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) em ambientes habitados
- Sem estireno - inodor



POLYGREEN



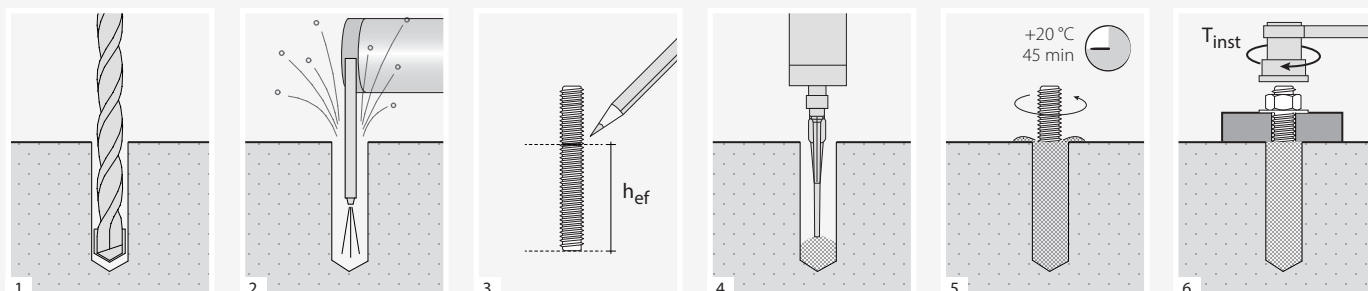
código	formato [ml]	pça/embal
FE400060	410	1

Vencimento a partir da data de produção: 18 meses

PRODUTOS ADICIONAIS - ACESSÓRIOS

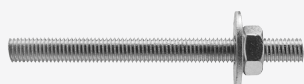
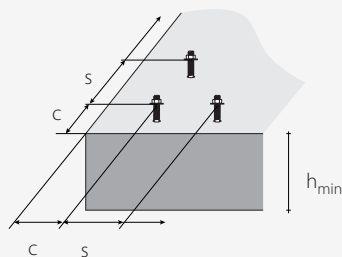
código	descrição	formato [ml]	pça/embal
MAM400	pistola para galões	410	1
STING	bico	-	12
PONY	bomba de assopro	-	1

MONTAGEM



INSTALAÇÃO

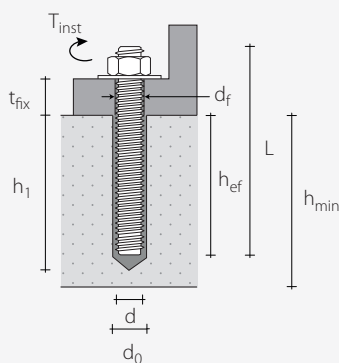
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE APOSIÇÃO - BARRAS ROSCADAS (TIPO INA OU MGS)



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28
h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210
d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26
T_{inst}	[Nm]	10	20	40	60	120	150

			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]	110	120	140	160	215	260

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



d = diâmetro do ancorante
 d_0 = diâmetro do furo no suporte de betão
 h_{ef} = profundidade efectiva de ancoragem
 d_f = diâmetro máximo do furo no elemento a ser fixado

T_{inst} = par de aperto
 L = comprimento do ancorante
 t_{fix} = espessura máxima fixável
 h_1 = profundidade mínima do furo

TEMPOS E TEMPERATURAS DE APOSIÇÃO

temperatura do suporte	tempo de manufacturabilidade	espera de aplicação da carga
$-5 \div 0^\circ\text{C}$	90 min	6 h
$0 \div 5^\circ\text{C}$	45 min	3 h
$5 \div 10^\circ\text{C}$	25 min	2 h
$10 \div 20^\circ\text{C}$	15 min	80 min
$20 \div 30^\circ\text{C}$	6 min	45 min
$30 \div 35^\circ\text{C}$	4 min	25 min
$+35^\circ\text{C}$	2 min	20 min

Temperatura de estocagem do galão $+5 \div +25^\circ\text{C}$

VALORES ESTÁTICOS CARACTERÍSTICOS

Válidos para uma única barra rosca (tipo INA ou MGS) em ausência de entre-eixos e distâncias da borda e para betão de classe C20/25.

BETÃO NÃO FISSURADO ⁽¹⁾

TRACÇÃO ⁽²⁾

barra	N _{Rk,p} [kN]	γ _{Mp}
M8	16,0	1,8
M10	34,7	
M12	35,0	
M16	50,0	
M20	75,0	
M24	95,0	

CORTE ⁽³⁾

barra	V _{Rk,s} [kN]	γ _{Ms}
M8	9,0	1,25
M10	15,0	
M12	21,0	
M16	39,0	
M20	61,0	
M24	88,0	

factor de incremento para N _{Rk,p}		
ψ _c	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

VALORES ESTÁTICOS ADMISSÍVEIS

BETÃO NÃO FISSURADO

TRACÇÃO

barra	N _{rec} [kN]
M8	6,3
M10	13,8
M12	13,9
M16	19,8
M20	29,8
M24	37,7

CORTE

barra	V _{rec} [kN]
M8	5,1
M10	8,6
M12	12,0
M16	22,3
M20	34,9
M24	50,3

PRINCÍPIOS GERAIS

- Os valores característicos são calculados de acordo com ETA, segundo o método de projectação constante de TR029.
- Os valores de projecto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

Os coeficientes γ_m constam de tabela e estão de acordo com os certificados de produto.

- Os valores recomendados (admissíveis) são calculados a partir dos valores característicos, aplicando-se os coeficientes parciais de segurança γ_m para os materiais, de acordo com ETA, e aplicando-se um outro coeficiente parcial para as acções equivalentes a γ_f= 1,4.
- 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, ver documento ETA.

NOTAS

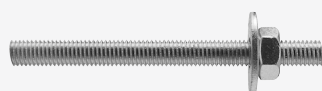
- ⁽¹⁾ Para o cálculo de ancorantes sobre construção de tijolos, ver documento ETA de referência.
- ⁽²⁾ Modalidade de ruptura por desenfiamento e ruptura do cone de betão (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Modalidade de ruptura do material de aço.

INA

Barra roscada de classe de aço 5.8 para ancorantes químicos

- Dotada de porca (ISO4032) e arruela (ISO7089)
- Aço 5.8 com zincagem galvânica

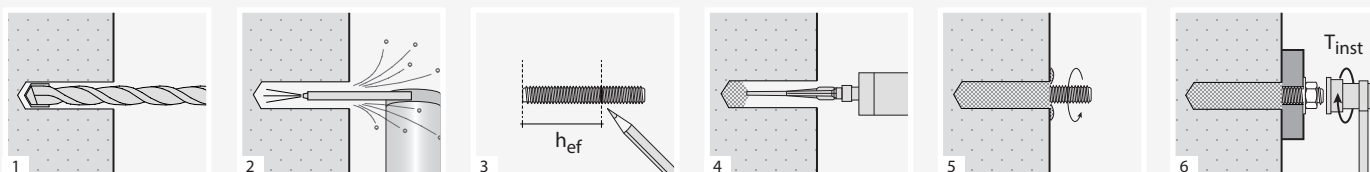
INA



código	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	pça/embal
FE210100	M8	110	10	≤ 9	10
FE210105	M10	110	12	≤ 12	10
FE210110		130	12	≤ 13	10
FE210115	M12	130	14	≤ 14	10
FE210119		180	14	≤ 15	10
FE210116	M16	160	18	≤ 18	10
FE210118		190	18	≤ 18	10
FE210121		230	18	≤ 18	10
FE210117	M20	240	24	≤ 22	10
FE210122	M24	270	28	≤ 26	10
FE210123	M27	400	32	≤ 30	10

d₀ = diâmetro do furo no suporte / d_f = diâmetro do furo no elemento a ser fixado

MONTAGEM



IHP - IHM

Bússolas para materiais furados

IHP - REDE DE PLÁSTICO



código	d ₀ [mm]	L [mm]	barra [mm]	d ₀ [mm]	pça/embal
FE210120	16	85	M10 (M8)	16	10
FE210125	16	130	M10 (M8)	16	10
FE210130	20	85	M12 / M16	20	10

IHM - REDE METÁLICA



código	d ₀ [mm]	L [mm]	barra [mm]	d ₀ [mm]	pça/embal
FE210230	12	1000	M8	12	10
FE210235	16	1000	M8 / M10	16	10
FE210240	22	1000	M12 / M16	22	5

MONTAGEM

