

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sistema de ancoragem adesiva por injeção, bicomponente à base de epóxi para altas cargas em concreto. Utilizado em conjunto com barras roscadas ou vergalhões nas aplicações em materiais como concreto ou rocha.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Ancoragem para altas cargas em concreto.
- Permite menores espaçamentos entre fixações e reduzidas distâncias da borda.
- Aplicação limpa, ágil e simples com aplicador manual e bico misturador.
- Excelente para aplicações com cargas dinâmicas, cíclicas e de choque.
- Pode ser usado em furos diamantados e úmidos.
- Sem estireno.
- Aprovação técnica nacional e internacional.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Recuperação e reforço estrutural em vigas e pilares de concreto.
- Arranques em estruturas e paredes de concreto.
- Fixação de suportes metálicos em pilares e vigas.
- Ancoragem e montagem de estruturas e peças metálicas.
- Instalação de vergalhão de construção e barras roscadas.



Propriedades Físicas:	Densidade 1,5 / Livre de estireno / Sem retração
Embalagem:	Cartuchos 400 ml
Aplicador:	APL400 / APL400PRO

Haste roscada

Diâmetro		Furo (mm)		Distância mínima recomendada ⁽³⁾ (mm)		Chave (pol)	Torque ⁽⁴⁾ (kgf.m)	Fixações por cartucho ⁽⁵⁾	Cargas últimas ⁽²⁾ (kgf)	
(pol)	(mm)	Diâm.	Prof. ⁽¹⁾	Fixador - Fixador	Fixador - Borda				Tração	Corte
5/16"	8	10	64	128	64	1/2"	1,5	113	3.025	1.887
			96	192	96			75	3.122	
3/8"	10	12	80	160	80	9/16"	2	65	4.451	2.768
			120	240	120			43	4.579	
1/2"	12	14	96	192	96	3/4"	4,1	55	7.668	4.924
			144	288	144			37	8.137	
5/8"	16	18	128	256	128	15/16"	8,2	25	12.200	8.017
			192	384	192			16	13.259	
3/4"	20	22	160	320	160	1.1/8"	15,3	13	18.916	11.818
			240	480	240			8	19.528	
7/8"	22	25	176	352	176	1.5/16"	18,4	10	21.720	16.272
			264	528	264			6	26.911	
1"	24	28	192	384	192	1.1/2"	22,4	8	28.797	21.304
			288	576	288			5	31.397	
1.1/4"	32	35	256	512	256	1.7/8"	30,6	4	53.494	35.047
			384	768	384			2	56.099	

(1) Profundidades padrões.

(2) Os valores obtidos são baseados sobre a média de ensaios e especificações técnicas, com uso de haste ASTM A193 B7 e concreto de 30MPa.

Atenção: esses valores são cargas últimas, utilize sempre **coeficiente de segurança**. Para mais informações, consulte a seção Dados Técnicos **pág. 135**.

(3) Distância mínima recomendada, para menores consulte o departamento técnico.

(4) Valores válidos para hastes ASTM A193 B7 / Porca ASTM A194 2H.

(5) Valores estimados em condições ideais de uso.

Vergalhões

Diâmetro (pol) - (mm)	Furo		Fixações por cartucho ⁽²⁾	Carga última de tração ⁽³⁾ (kgf)
	Diâmetro (mm)	Profundidade ⁽¹⁾ (mm)		
5/16" - 8	12	115	42	4.450
		400	12	
3/8" - 10	14	145	27	6.140
		500	8	
1/2" - 12,5	16	170	22	10.620
		600	6	
5/8" - 16	20	230	11	14.420
		800	3	
3/4" - 20	25	285	6	24.860
		1000	1,7	
1" - 25	30	355	4	32.540
		1000	1,4	
1.1/4" - 32	40	685	1,0	52.125
		1000	0,7	

(1) Profundidades padrões.

(2) Valores estimados em condições ideais de uso. (3) Os valores obtidos são baseados sobre a média de ensaios e especificações técnicas, com uso de vergalhões CA50 e concreto de 30MPa.

Deve-se aplicar coeficientes de segurança para projeto. Para mais informações, consulte seção Dados Técnicos pág. 135.



Tempos de trabalho				
Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C
Tempo de manipulação	45 min	25 min	14 min	8 min
Tempo de cura	24h	12h	8h	4h

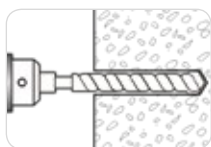
Exemplos de Aplicações



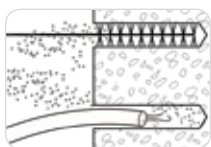


MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação



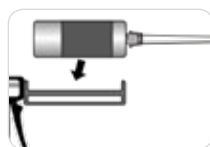
Faça o furo conforme indicado.



Limpe o furo com escova e ar.



Rosquee o bico misturador.

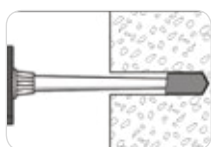


Coloque o cartucho no aplicador.

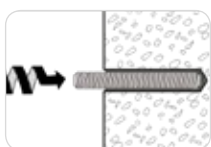


Dispense um pouco da resina até estar com a mistura homogênea. (ver pág. 19)

Haste rosca



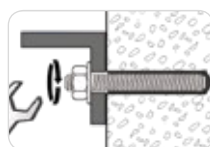
Aplique a resina. Preencha aprox. 2/3 do furo do fundo para a superfície.



Introduza a haste rosca girando-a.

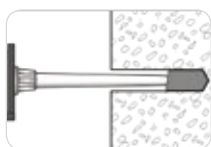


Aguarde o tempo de cura.

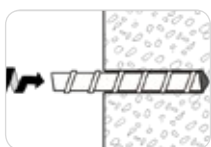


Posicione a peça e conclua a fixação.

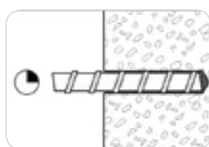
Vergalhão



Aplique a resina no furo. Preencha aprox. 2/3 do furo, do fundo para superfície.



Introduza o vergalhão girando-o.



Aguarde o tempo de cura.

