

- Fórmula especial para ancoragem em bases ocas e maciças
- Perfeita ancoragem também abaixo de 0° C
- Resistente à altas temperaturas
- Bom desempenho em furos com brocas diamantadas
- Pode ser aplicado em concreto úmido (não curado)
- Aplicável em superfícies e ambientes úmidos ou submersos

### características técnicas

<b>Componentes:</b>	Resina epoxiacrilato (branca) Catalizador: Perióxido de Benzoila (Preta)
<b>Aplicação:</b>	Ancoragens de barras rosçadas Ancoragens de vergalhões Cargas estáticas e dinâmicas.
<b>Bases de Aplicação</b>	Concreto Curado, Concreto Umido, Concreto Celular, Substratos com furos diamantados, Blocos e Tijolos Vazados, Rochas.
<b>Propriedades Físicas</b>	Densidade: 1,5, livre de estireno e solvente, inflamável, Tixotropico (não escorre) - Proporção da mistura 10:1
<b>Embalagens</b>	Cartucho duplo Paralelo: 345 ml Cartucho duplo Coaxial: 280 ml

### Quantidade de fixações por cartucho

Código	Barra / Vergalhão	φ Furo (mm)	Profund. do Furo (mm)	AQI 280	AQI 345
03412	M6 - 1/4	8	70	112	138
03413	M8 - 5/16	10	80	71	87
03414	M10 - 3/8	12	90	48	59
03415	M12 - 1/2	14	110	31	38
03416	M16 - 5/8	18	125	19	23
03417	M20 - 3/4	25	170	5	7
03418	M24 - 1"	28	210	4	5
03419	M30 - 1.1/8	36	270	1,7	2

As quantidades mencionadas são estimadas em condições ideais de aplicação com 30% de desperdício, podendo variar conforme alguns fatores, tais como: prática do operador, temperatura ambiente e uso descontinuado do mesmo cartucho.

### Tempo de Trabalho

Temperatura	Tempo de Manipulação	Tempo Total de cura
-5° C	120 mn	7h
0° C	60 mn	4h
5° C	20 mn	120 mn
20° C	7 mn	30 mn
30° C	4 mn	25 mn
40° C	2 mn	15 mn

**Tempo de manipulação:** tempo de manuseio da ancoragem após aplicação.

**Tempo de cura:** Tempo para aplicação do componente a fixar e aplicação de carga.

### Distancias mínimas entre ancoragens e da borda

Código	Barra / Vergalhão	Distancias entre ancoragens (mm)	Distancias da borda (mm)
03412	M6 - 1/4	60	30
03413	M8 - 5/16	80	40
03414	M10 - 3/8	100	50
03415	M12 - 1/2	130	65
03416	M16 - 5/8	160	80
03417	M20 - 3/4	190	85
03418	M24 - 1"	250	125
03419	M30 - 1.1/8	300	150

## cargas x embutimento

Especificações dos furos para aplicação de vergalhões Ca50 e suas cargas\* conforme embutimento em Concreto C35 / C45

Ø haste (mm)	Ø Perfuração (mm)	Concreto C25/30		Concreto C35/45	
		Pmin Pmax (mm)	Cmin Cmax (kgf)	Pmin Pmax (mm)	Cmin Cmax (kgf)
8	10	80	408	80	510
		333	1632	222	1632
10	12	100	612	100	918
		416	2346	277	2550
12	14	120	918	120	1224
		500	3672	333	3672
14	16	140	1122	140	1734
		595	5100	396	5100
16	20	160	1530	160	2346
		677	6630	451	6630
20	25	200	2448	200	3672
		850	10404	566	10404

Pmin = Profundidade mínima de embutimento (mm)  
 Pmax = Profundidade máxima de embutimento (mm)  
 Cmin = Carga para Tmin  
 Cmax = Carga para Tmax

Especificações dos furos para aplicação de barras roscadas aço 8.8 e sua carga\* em concreto C35 / C45

Código		Diâmetro do Furo (mm)	Prof. do Furo (mm)	Cargas (kgf)
03413	M8 - 5/16	10	80	2274
03414	M10 - 3/8	12	90	4216
03415	M12 - 1/2	14	110	7104
03416	M16 - 5/8	20	125	8168
03417	M20 - 3/4	25	170	11288
03418	M24 - 1"	28	210	-
03419	M30 - 1.1/8	35	280	-

Especificações dos furos para aplicação e cargas\* em Concreto celular

Dimensões da haste	Diâmetro do Furo (mm)	Cargas (kgf)
5/16	10	190

Especificações dos furos para aplicação e cargas\* em Materiais ocós

Material de Base	Diâmetro do Furo (mm)	Bloco de Concreto s/ Emboço	Bloco Cerâmico s/ Emboço (kgf)
Barra Roscada Ø 3/8 c/ CAM 15080	15	400 kgf	380
Barra Roscada Ø 3/8 c/ CAM 15130	15	392 kgf	972

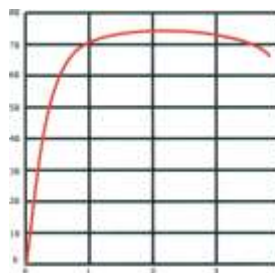
Emboço: 1.5 cm  
 Blocos de qualidade comercial

\* Cargas máximas. faz-se necessário aplicar fator de segurança  
 Ensaio La Fiação Bauer E/ 77.206.04

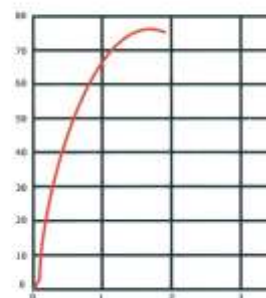
## tração x deslocamento

Concreto C35/C45, Barra Roscada 8.8 M12, furo 14 x 120mm PA, Cura 14h

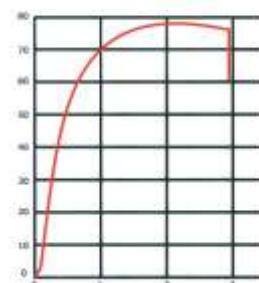
Concreto Seco  
 Diamantado



Concreto Úmido



Concreto Seco com furo



## recomendações

Durante a aplicação da resina:

- Descarte os primeiros 10 cm (aprox.) no início da aplicação até obter uma mistura homogênea.



- Veja a quantidade de resina que será introduzida.
- Insira a haste girando-a, evitando movimentos laterais.

Depois de aplicado lembre:

- Tempo de cura da resina dependerá da temperatura do ambiente e da base.

**Broca Diamantada ou metal duro**

- Tipo de brocas influenciarão na performance da fixação.  
 ex: Quanto maior a rugosidade da superfície do furo maior será o desempenho da ancoragem.

- Aplicável também em ambientes úmidos, porém pode ocasionar redução nas cargas.