

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

O **SOLUFIX CHUMBADOR QUÍMICO CQ300 POLIÉSTER** é um sistema de ancoragem química, bicomponente, à base de poliéster, isento de estireno. Indicado para cargas leves e médias, em bases maciças e vazadas, que não necessitem de homologação.

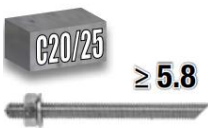
DADOS TÉCNICOS

Temperatura do material base	Tempo de trabalho	Tempo de cura
30°C	3 min	20 min
25°C	4 min	30 min
20°C	6 min	45 min
15°C	8 min	1 h
10°C	12 min	1 h 30 min
5°C	15 min	2 h
0°C	25 min	3 h

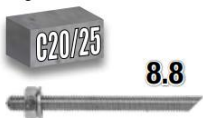
Concreto maciço (dados com profundidade de ancoragem efetiva MÍNIMA)

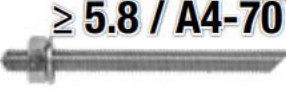
	Diâmetro da barra (mm)	Profundidade mínima de ancoragem eficaz (mm)	Carga de tensão máxima (kN)	Carga de cisalhamento máxima (kN)	Carga de tração característica (kN)	Carga de cisalhamento característica (kN)	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
≥ 5.8	M 8	60	19,0	11,4	19,0	9,5	7,5	5,4
≥ 5.8	M 10	70	30,2	18,1	27,4	15,1	10,9	8,6
≥ 5.8	M 12	80	39,7	26,3	33,8	21,9	13,4	12,5
≥ 5.8	M 16	100	56,4	48,9	47,0	40,8	18,6	23,3
≥ 5.8	M 20*	120	64,1	76,2	52,6	63,5	20,9	36,2
≥ 5.8	M 24*	145	82,0	110,4	67,3	92,0	26,7	52,5

Concreto maciço (dados com profundidade de ancoragem efetiva MÉDIA)

	Diâmetro da barra (mm)	Profundidade média de ancoragem eficaz (mm)	Carga de tensão máxima (kN)	Carga de cisalhamento máxima (kN)	Carga de tração característica (kN)	Carga de cisalhamento característica (kN)	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
≥ 5.8	M 8	80	19,0	11,4	19,0	9,5	9,0	5,4
≥ 5.8	M 10	90	30,2	18,1	30,2	15,1	14,0	8,6
≥ 5.8	M 12	110	43,8	26,3	43,8	21,9	18,4	12,5
≥ 5.8	M 16	125	70,5	48,9	58,7	40,8	23,3	23,3

≥ 5.8	M 20*	170	90,8	76,2	74,5	63,5	29,6	36,2
≥ 5.8	M 24*	210	118,8	110,4	97,5	92,0	38,7	52,5

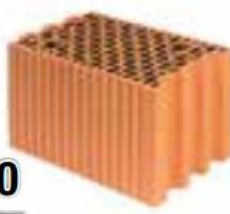
Concreto maciço (dados com profundidade de ancoragem efetiva MÁXIMA)								
	Diâmetro da barra (mm)	Profundidade máxima de ancoragem eficaz (mm)	Carga de tensão máxima (kN)	Carga de cisalhamento máxima (kN)	Carga de tração característica (kN)	Carga de cisalhamento característica (kN)	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
8.8	M 8	160	29,2	17,5	29,2	14,6	13,9	8,3
8.8	M 10	200	46,4	27,8	46,4	23,2	22,1	13,2
8.8	M 12	240	67,4	40,4	67,4	33,7	32,1	19,2
8.8	M 16	320	125,0	75,0	125,0	62,5	59,5	35,7
8.8	M 20*	400	203,0	121,8	175,4	101,5	69,6	58,0
8.8	M 24*	480	271,4	175,8	222,9	146,5	88,5	83,7

Material	Tipologia da barra	Diâmetro da barra (mm)	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
Tijolo maciço (alta densidade) 120x240x60 mm 	≥ 5.8 A4 -70	M 8	0,7	1,3
	≥ 5.8 A4 -70	M 10	1,0	2,5
	≥ 5.8 A4 -70	M 12	1,2	2,6

Material	Tipologia da barra	Diâmetro da barra (mm)	Camisa de injeção	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
Tijolo vazado (baixa densidade) 240x120x120 mm ρ ≥ 810 kg/m³ 	≥ 5.8 A4 -70	M 8	GC 12 x 80	1,5	1,7
	≥ 5.8 A4 -70	M 10	GC 15 x 85	1,8	2,0
	≥ 5.8 A4 -70	M 12	GC 20 x 85	2,1	2,9

Material	Tipologia da barra	Diâmetro da barra (mm)	Camisa de injeção	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
Tijolo vazado (baixa densidade) 120x250x250 mm $\rho \geq 550 \text{ kg/m}^3$  	≥ 5.8 A4 -70	M 8	GC 12 x 80	0,3	0,9
	≥ 5.8 A4 -70	M 10	GC 15 x 85	0,7	0,9
	≥ 5.8 A4 -70	M 12	GC 20 x 85	0,8	0,9

Material	Tipologia da barra	Diâmetro da barra (mm)	Camisa de injeção	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
Tijolo vazado (baixa densidade) 555x195x275 mm $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$  	≥ 5.8 A4 -70	M 8	GC 12 x 80	0,3	0,4
	≥ 5.8 A4 -70	M 10	GC 15 x 85	0,3	0,4
	≥ 5.8 A4 -70	M 12	GC 20 x 85	0,3	0,4

Material	Tipologia da barra	Diâmetro da barra (mm)	Camisa de injeção	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
Tijolo vazado (baixa densidade) 373x238x250 mm $\rho \geq 800 \text{ kg/m}^3$  	≥ 5.8 A4 -70	M 8	GC 12 x 80	0,9	0,8
	≥ 5.8 A4 -70	M 10	GC 15 x 85	0,9	1,0
	≥ 5.8 A4 -70	M 12	GC 20 x 85	1,0	1,0

Material	Tipologia da barra	Diâmetro da barra (mm)	Camisa de injeção	Carga de tração admissível (kN)	Carga de cisalhamento admissível (kN)
Tijolo vazado (baixa densidade) 115x240x71 mm $\rho \geq 900 \text{ kg/m}^3$ 	≥ 5.8 A4 -70	M 8	GC 12 x 80	1,2	1,3
	≥ 5.8 A4 -70	M 10	GC 15 x 85	1,7	1,7
	≥ 5.8 A4 -70	M 12	GC 20 x 85	1,8	1,7

RENDIMENTO

Fixações em materiais sólidos/maciços		
Diâmetro da barra (mm)	Diâmetro do furo (mm) x Profundidade do furo (mm)	N de fixações por cartucho de CQ 300
M 8	10 x 90	± 54
M 10	12 x 95	± 39
M 12	14 x 115	± 25
M 16	18 x 130	± 16
M 20	24 x 175	± 6
M 24	28 x 215	± 4

Fixações em materiais ocos/vazados		
Diâmetro da barra (mm)	Diâmetro da camisa (mm) x Comprimento da camisa (mm)	N de fixações por cartucho de CQ 300
M 8	12 x 80	± 27
M 8	15 x 85	± 16
M 10	15 x 85	± 16
M 12	15 x 85	± 16
M 12	20 x 85	± 9
M 16	20 x 85	± 9

CARACTERÍSTICAS

- Aparência pastosa;
- Material tixotrópico (não escorre em juntas verticais);
- Livre de estireno;
- Aplicação limpa, ágil e simples com aplicador manual padrão (300 ml);
- Ancoragem para cargas médias e leves em concreto e alvenaria;
- Ancoragem em alvenarias ocas (requer o uso de camisa de injeção).

INDICAÇÕES

- Instalação de grades, portões, corrimões em alvenaria, que não necessitem de aprovação;
- Ancoragem de estruturas e peças metálicas leves;

INSTRUÇÕES PARA APLICAÇÃO

Certificar que a superfície esteja limpa, seca e isenta de pó. Proceder com a perfuração do substrato. Fazer a limpeza da perfuração com auxílio de escova e bomba manual quantas vezes forem necessárias para garantir que a base esteja completamente isenta de partículas soltas. **ATENÇÃO**, a limpeza inadequada pode comprometer a capacidade de ancoragem do produto. Antes de aplicar o produto no substrato, certificar que a mistura esteja homogênea. Nunca utilize o produto sem se certificar da homogeneidade da mistura.

Substratos maciços: Preencher de produto até a metade do furo, ou com a quantidade suficiente para preencher completamente o orifício após a colocação do objeto roscado. Inserir o elemento roscado, girando lentamente sobre o produto até que encoste no fundo do furo. Uma pequena quantidade de produto na borda da ancoragem após a inserção do elemento roscado, indica o correto preenchimento do furo. Aguardar a cura completa do produto e, na sequência, proceder com a montagem dos componentes.

Substratos vazados: Utilizar camisa de injeção para fixação de elementos roscados. Inserir a camisa de injeção na perfuração e preencher de produto até a

borda. Inserir o elemento roscado, girando lentamente sobre o produto até que encoste no fundo da camisa. Uma pequena quantidade de produto na borda da ancoragem após a inserção do elemento roscado, indica o correto preenchimento do furo. Aguardar a cura completa do produto e, na sequência, proceder com a montagem dos componentes.

⚠ Qualquer aplicação deve ser testada previamente para assegurar a compatibilidade do produto com o substrato, assim como a qualidade de adesão no mesmo. A preparação da superfície deve ser feita conforme as instruções do fabricante.

ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Armazene o produto em local seco e fresco, em temperatura inferior a 25°C na embalagem original. Evite exposição direta ao sol. Exposição a altas temperaturas ou direto ao sol podem iniciar a reação de cura do produto dentro do cartucho.

Condições de armazenamento inadequadas reduzem a garantia do produto. Após aberto evitar qualquer contaminação e entrada de ar.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Respeite as regras de higiene e segurança no trabalho. Antes de utilizar consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto para maiores informações sobre toxicidade, manuseio, estocagem e disposição de resíduos.

IMPORTANTE

Esta Ficha Técnica substitui as versões anteriores. As informações e recomendações contidas neste documento são fornecidas de boa-fé, baseadas em nosso conhecimento e experiência até a presente data, bem como em testes confiáveis, em condições adequadas de armazenamento, manuseio e aplicação. Em razão do nosso produto poder ser utilizado em uma ampla gama de aplicações e em diferentes condições de trabalho, recomendamos que o usuário realize seus próprios testes para aprovar o produto quanto a segurança e finalidade de uso. Garantimos a qualidade de nossos produtos

contra defeitos oriundos do processo de fabricação, mas não assumimos a responsabilidade dos resultados ou problemas obtidos por aplicações ou outros cujos métodos estão fora de nosso controle. Portanto, é de inteira responsabilidade do usuário determinar a adequação do produto para o propósito desejado e adotar as precauções que possam ser aconselhadas para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer perigos que possam estar envolvidos no seu manuseio e aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto. Informamos que a empresa pode promover alterações no produto sempre que necessário, sem aviso prévio.

APRESENTAÇÃO

Embalagem: Cartucho com 300ml.