

Pattex TQ500



BUCHA QUÍMICA

Fixação química de dois componentes que permite a realização de fixações de alta resistência com ótimos resultados, sobre material de construção maciço ou oco. Especialmente indicado para as situações em que não se pretende submeter o suporte a tensões de expansão (suportes débeis, fixações próximas da margem, pouca distância entre fixações, etc.).



- ▶ Endurecimento rápido
- ▶ Máxima resistência
- ▶ Multimateriais

Suportes

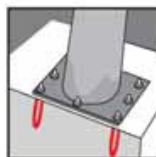
- Cimento
 - Betão
 - Betão poroso ou ligeiro
 - Pedra natural
 - Rocha sólida
 - Tijolo oco e maciço
 - Madeira
 - etc.
- Pode ser utilizado para tijolos com perfurações verticais \geq Hlz 4 conforme a DIN 105, tijolos perfurados de arenito calcário \geq KSL 4 conforme a DIN 106, blocos ocós de betão ligeiro \geq Hbl 2 conforme a DIN 18 151 e para blocos ocós de betão \geq Hbn 4 conforme a DIN 18 153
- Perfeita qualidade de mistura mesmo no início da aplicação, praticamente sem necessidade de se desprezar produto.
 - Endurecimento rápido.
 - Elevada consistência do produto, adequado para aplicações no tecto.
 - Não expande. Adequado para fixações próximas umas das outras ou junto aos bordos do suporte.
 - Pode ser usado em vários suportes porosos na construção. Não corrói os metais.

Propriedades

- Sem odor. Sem estireno ou outras substâncias nocivas para a saúde.
- Aplicável com pistola convencional de silicone.
- Perfeita relação de mistura entre os dois componentes do princípio ao fim do cartucho.
- A resina e o endurecedor nunca estão em contacto no cartucho, evitando-se contaminações e endurecimento no seu interior.
- Aproveitamento total de todo o conteúdo do cartucho mesmo em várias aplicações (substituindo a câula misturadora).

Campo de Aplicação

- Fixações para suportar cargas médias em pedra, betão, tijolo e materiais de construção em geral, tanto ocós como maciços.
- Fixações várias na construção: antenas, toldos, painéis luminosos, candeeiros, ar condicionado, grades de janelas, sanitários suspensos, escadas metálicas, caldeiras, depósitos de água, vigas de tecto, mobiliário urbano, etc.
- Ancoragem de varões roscadas ou corrugados, barras de reforço, etc. tanto em paredes ocós como em suportes maciços.
- Reparação de argamassas, acabamentos e enchimento de buracos e cavidades em obra.



Características Técnicas

- **Base:** Resina de poliéster em éster de metacrilato. 2 componentes.
- **Cor:** Cinza. (componente A: branco ; componente B: preto).
- **Densidade:** Aprox. 1.52 g/ml (antes de endurecer).

Temperatura	Início endurecimento	Endurecimento completo
5°C	25 min.	120 min.
10°C	15 min.	80 min.
20°C	6 min.	45 min.
30°C	4 min.	25 min.
35°C	2 min.	20 min.

- **Resistência à flexão:** 56 N/mm² (de acordo c/ a norma EN 196 Parte 1)
- **Resistência à compressão:** 108 N/mm² (de acordo c/ a norma EN 196 Parte 1)
- **Resistência térmica:** até 80 °C (pontualmente até 110 °C).
- **Temperatura ótima de aplicação:** 20°C.
- **Condições de armazenamento:** Em local fresco e seco, entre 5°C e 25°C.
- **Validade:** 18 meses na embalagem original e perfeitamente fechada.
- **Apresentação:** Cartuchos de 280 e 380ml.
- **Acessórios:** - Camisas de plástico para suportes ocós.
Dimensões de 16x85 e 16x130 mm.
- Cânula misturadora.

Modo de Emprego

Preparação do suporte:

- A superfície deverá estar seca, limpa e consolidada (sem partículas soltas e endurecimento completo do betão ou argamassa).
- Perfurar de acordo com o tamanho indicado (Ver tabela 1)
- Limpar o pó da perfuração com uma escova ou sopro de ar.
- As peças metálicas a fixar devem estar limpas e livres de gorduras, óleos ou óxidos.

Aplicação da bucha química:

- Retirar a tampa e enroscar a cânula misturadora. Colocar o cartucho na pistola. Pressionar até obter uma cor de mistura homogênea (cinza).
- Introduzir a cânula até ao final da perfuração e preencher a perfuração desde o fundo até 2/3 da mesma (suportes maciços) ou completamente (suportes ocós).
- Introduzir o elemento a fixar girando-o lentamente para evitar a formação de bolhas de ar. Se necessário, mantê-lo fixo durante algum tempo. A manipulação/ajuste da fixação deve ser feita antes do tempo de início de endurecimento. (Ver ponto Dados Técnicos).
- Aplicar a carga (Ver tabela 2), após o tempo de endurecimento completo (Ver ponto Dados Técnicos).

TABELA 1: Parâmetros de colocação

MÉTRICA		M 8	M 10
MACIÇO	Diâmetro de broca (mm)	10	12
	Profundidade de ancoragem (mm)	80	90
	Profundidade da perfuração (mm)	85	95
	Distância entre perfurações (mm)	80(min.40)	90(min.50)
	Distância aos bordos (mm)	100 (min.40)	120 (min.50)
Torque de aperto (Nm)(betão)		Max 10	Max 20
Dimensões interiores da camisa (mm)		13x85	13x85/13x130
OCO	Diâmetro da broca (mm)	16	16
	Profundidade mínima da perfuração (mm)	90	90/135
	Espessura mínima do suporte(cm)	11	11
	Distância aos bordos (mm)	25	25

TABELA 2: Resistência recomendada (kN)

MÉTRICA		M 8	M 10	
MACIÇO	Betão ≥B25(*)	4.7	6.4	
	Betão ≥B15(*)	3.6	5.0	
	Betão ≥B15(*)	1.2	1.2	
OCO	Tijolo	Tipo ≥ Hlz 4 (Din 105)	0.3	0.3
		Tipo ≥ Hlz 6 (Din 105)	0.4	0.4
		Tipo ≥ Hlz 12 (Din 105)	0.8	0.8
	Bloco sílico-calcário	Tipo ≥ KSL 4 (Din 106)	0.4	0.4
		Tipo ≥ KSL 6 (Din 106)	0.6	0.6
		Tipo ≥ KSL 12 (Din 106)	0.8	0.8
	Bloco betão leve	Tipo ≥ Hbl 2 (Din 18151)	0.3	0.3
		Tipo ≥ Hbl 4 (Din 18151)	0.6	0.6
Bloco cimento	Tipo ≥ Hbn 4 (Din 18153)	0.6	0.6	

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- ✓ Pistola



TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- ✓ Início endurecimento: 6 min (a 20°C)
Endurecimento total: 45min (a 20°C)



INTERIORES / EXTERIORES

- ✓ Interiores e exteriores



COR

- ✓ Cinza



FORMATOS

- ✓ Disponível em 280ml e 380ml
Cânulas: bolsa de 5 e 20 uds
Camisas: bolsa de 10 uds
(Dimensões 16x130 e 16x85)



280ml



380 ml



Camisas



Cânulas

Pattex TQ900



BUCHA QUÍMICA

Argamassa adesiva, baseada na tecnologia Vinilester, indicada para fixação segura de cargas médias-altas. Produto bicomponente de endurecimento rápido com excelente resistência sobre todos os materiais de construção, tanto ocós como maciços.



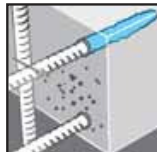
- ▶ Endurecimento rápido
- ▶ Multimateriais
- ▶ Aplicável sobre superfícies húmidas
- ▶ Aprovação Técnica Europeia

Propriedades

- Aplicável sobre superfícies húmidas, sendo resistente à corrosão e grande resistência química
- Elevado tempo de resistência ao fogo (F120).
- Sem odor. Sem estireno ou outras substâncias nocivas
- Aplicável com pistola de silicone profissional (rácio 23:1)
- Perfeita relação de mistura entre os dois componentes do princípio ao fim do cartucho.
- A resina e o endurecedor nunca entram em contacto dentro do cartucho, evitando-se assim o risco de contaminação e endurecimento antecipado.
- Aproveitamento total do conteúdo do cartucho, podendo ser reutilizado desde que se substitua o misturador estático.
- Perfeita qualidade de mistura desde o início da aplicação minimiza a quantidade de produto desperdiçado.
- Endurecimento rápido.
- Elevada consistência do produto torna-o adequado para aplicações no tecto.
- Não exerce força de expansão sobre o suporte, sendo indicado para fixações próximas umas das outras ou junto às margens do suporte.
- Pode ser usado em diversos materiais de construção. Não corrói os metais.

Campo de Aplicação

- Fixações para suportar cargas médias-altas em pedra, betão, tijolo e materiais de construção em geral, tanto ocós como maciços.
- Fixações várias na construção: antenas, toldos, painéis luminosos, candeeiros, ar condicionado, grades de janelas, sanitários suspensos, escadas metálicas, caldeiras, depósitos de água, vigas de tecto, mobiliário urbano, etc.
- Ancoragem de varões roscados ou corrugados, barras de reforço, etc. tanto em paredes ocas como em suportes maciços.
- Reparação de argamassas, acabamentos e enchimento de buracos e cavidades em obra.



Características Técnicas

- **Base:** Resina de vinilester. Produto bicomponente
- **Cor:** Cinza. (componente A: Bege claro ; componente B: preto).
- **Densidade:** Aprox. 1.51 g/ml (produto misturado).

▪ **Endurecimento:**

Temperatura	Início endurecimento	Endurecimento completo betão seco	Endurecimento completo betão húmido
-5°C	90 min	360 min	720 min
0°C	45 min	180 min	360 min
+5°C	25 min	120 min	240 min
+10°C	15 min	80 min	160 min
+20°C	6 min	45 min	90 min
+30°C	4 min	25 min	50 min
+35°C	2 min	20 min	40 min

- **Resistência à flexão:** 37 N/mm² (de acordo com a norma EN 196 Parte 1)
- **Resistência à compressão:** 103 N/mm² (de acordo com a norma EN 196 Parte 1)
- **Resistência térmica:** até 80 °C (pontualmente até 110 °C).
- **Temperatura óptima de aplicação:** 20°C.
- **Condições de armazenamento:** Em local fresco e seco, entre 5°C e 25°C.
- **Validade:** 18 meses na embalagem original e perfeitamente fechada.
- **Apresentação:** Cartuchos de 280.
- **Acessórios:** - Camisas de plástico para suportes ocas.
Dimensões de 16x85 e 16x130 mm.
- Cânula misturadora.

Modo de Emprego

Preparação do suporte:

- A superfície deverá estar seca, limpa e consolidada (sem partículas soltas e endurecimento completo do betão ou argamassa).
- Perfurar de acordo com o tamanho indicado (Ver tabela 1)
- Limpar o pó da perfuração com uma escova ou sopro de ar.
- As peças metálicas a fixar devem estar limpas e livres de gorduras, óleos ou óxidos.

Aplicação da bucha química:

- Retirar a tampa e enroskar a cânula misturadora. Colocar o cartucho na pistola. Pressionar até obter uma cor de mistura homogênea (cinza).
- Introduzir a cânula até ao final da perfuração e preencher a perfuração desde o fundo até 2/3 da mesma (suportes maciços) ou completamente (suportes ocas).
- Introduzir o elemento a fixar girando-o lentamente para evitar a formação de bolhas de ar. Se necessário, mantê-lo fixo durante algum tempo. A manipulação/ajuste da fixação deve ser feita antes do tempo de início de endurecimento. (Ver ponto Dados Técnicos).
- Aplicar a carga (Ver tabela 2), após o tempo de endurecimento completo (Ver ponto Dados Técnicos).

TABELA 1: Parâmetros de colocação

	M 8	M 10
MÉTRICA		
Diâmetro de broca (mm)	10	12
Profundidade de ancoragem (mm)	80	90
Profundidade da perfuração (mm)	85	95
Distância entre perfurações (mm)	80 (min.40)	90 (min.50)
Distância aos bordos (mm)	100 (min.40)	120 (min.50)
Torque de aperto (Nm)(betão)	Max 10	Max 20
OCO		
Dimensões interiores da camisa (mm)	13x85	13x85/13x130
Diâmetro da broca (mm)	16	16
Profundidade mínima da perfuração (mm)	90	90/135
Espessura mínima do suporte(cm)	11	11
Distância aos bordos (mm)	25	25

TABELA 2: Resistência recomendada (kN)

	M 8	M 10	
MÉTRICA			
Betão ≥B25(*)	4.7	6.4	
Betão ≥B15(*)	3.6	5.0	
Betão ≥B15(*)	1.2	1.2	
MACIÇO			
Tijolo	Tipo ≥ Hlz 4 (Din 105)	0.3	0.3
	Tipo ≥ Hlz 6 (Din 105)	0.4	0.4
	Tipo ≥ Hlz 12 (Din 105)	0.8	0.8
Bloco silico-calcário	Tipo ≥ KSL 4 (Din 106)	0.4	0.4
	Tipo ≥ KSL 6 (Din 106)	0.6	0.6
	Tipo ≥ KSL 12 (Din 106)	0.8	0.8
Bloco betão leve	Tipo ≥ Hbl 2 (Din 18151)	0.3	0.3
	Tipo ≥ Hbl 4 (Din 18151)	0.6	0.6
Bloco cimento	Tipo ≥ Hbn 4 (Din 18153)	0.6	0.6

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

- ✓ Pistola



TEMPO DE SECAGEM OU ENDURECIMENTO

- ✓ Início endurecimento: 6 min (a 20°C)
Endurecimento total: 45min (a 20°C)



INTERIORES / EXTERIORES

- ✓ Interiores e exteriores



COR

- ✓ Cinza



FORMATOS

- ✓ Disponível em Cartucho de 280ml
Cânulas: bolsa de 5 e 20 uds
Camisas: bolsa de 10 uds



280ml



Camisas



Cânulas