



# **PATTEX TQ 900**

## **Bucha Química**

## **VINILESTER**

Ficha de Dados Técnicos  
Versão: 12/09/2007

---

### **DESCRIÇÃO**

PATTEX TQ 900 é uma argamassa adesiva, baseada na tecnologia Vinilester, indicada para a fixação segura de cargas médias-altas. Trata-se de um produto bicomponente, de endurecimento rápido, sem estireno, ftalatos ou solventes, que apresenta uma excelente resistência sobre todos os materiais de construção, tanto ocas (tijolo, blocos de betão, alvenaria,...) como maciços (betão, pedra, tijolo maciço, etc.).

PATTEX TQ 900 pode aplicar-se sobre superfícies húmidas e oferece uma grande resistência química (é resistente à corrosão e à imersão).

PATTEX TQ 900 detém uma aprovação técnica europeia (opção 7 para betão compacto) e, além disso, possui um elevado tempo de resistência ao fogo (F120).

O design da embalagem permite a sua aplicação com uma pistola profissional de silicone (ratio 23:1) e assegura uma perfeita relação de mistura entre os dois componentes a todo o momento.

### **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

- Fixações para suportar cargas médias-altas em pedra, betão, tijolo e materiais de construção em geral, tanto maciços como ocas.
- Ancoragem de varões roscados ou corrugados, hastes, barras de reforço, sistemas de fixação, etc., tanto em paredes ocas como em suportes maciços.
- Fixações várias na construção: antenas, toldos, corrimões, aparelhos de ar condicionado, elementos de iluminação, painéis luminosos, mobiliário urbano, etc.
- Reparação de argamassas, acabamentos e enchimento de buracos e cavidades em obra.

### **VANTAGENS**

- Aplicável sobre superfícies húmidas.
- Grande resistência química.
- Oferece um elevado tempo de resistência ao fogo (F120).
- Sem odor. Sem estireno ou outras substâncias nocivas para a saúde.
- Aplicável com pistola profissional de silicone (ratio 23:1).
- 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 do conteúdo do cartucho, podendo voltar a ser reutilizado (substituindo o misturador estático).

- Perfeita qualidade da mistura a todo o momento. Praticamente não é necessário desperdiçar produto para obter uma mistura homogênea.
- Endurecimento rápido.
- Elevada consistência do produto, adequado para aplicações no tecto.
- Não tem força de expansão. Indicado para fixações próximas umas das outras ou junto às margens do suporte.
- Pode ser usado em vários suportes na construção. Não corrói os metais.

## DADOS TÉCNICOS

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Base:</b>     | Resina de vinilester. Produto bicomponente.             |
| <b>Cor:</b>      | Cinza (componente A: Bege claro ; componente B: preto). |
| <b>Densidade</b> | Aprox. 1,51 g/ml (produto misturado).                   |

### **Tempo de 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                              |

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resistência à flexão:</b>            | 37N/mm <sup>2</sup> (de acordo com a norma EN196 Parte 1)                                   |
| <b>Resistência à compressão:</b>        | 103N/mm <sup>2</sup> (de acordo com a norma EN196 Parte 1)                                  |
| <b>Resistência térmica:</b>             | até 80°C (pontualmente até 110°C).                                                          |
| <b>Temperatura óptima de aplicação:</b> | 20°C.                                                                                       |
| <b>Condições de armazenagem:</b>        | Em local fresco e seco, entre 5°C e 25°C.                                                   |
| <b>Validade:</b>                        | 18 meses na embalagem original hermeticamente fechada                                       |
| <b>Formato:</b>                         | Cartuchos de 280 ml.                                                                        |
| <b>Acessórios:</b>                      | - Camisa de plástico para suportes ocós. Dimensões 16x85 e 16x130.<br>- Cânula misturadora. |

## MODO DE EMPREGO SOBRE SUPORTE MACIÇO

### **1. 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: "Parâmetros de colocação sobre suporte maciço"*)
- Limpar o pó do orifício com uma escova ou sopro de ar.
- As peças metálicas a fixar devem estar limpas e isentas de gorduras, óleos ou óxidos.

## **2. Aplicação da bucha química:**

- Retirar a tampa e enroscar o misturador estático.
- Colocar o cartucho na pistola. Pressionar até obter uma cor de mistura homogênea (cinza).
- Introduzir o bico até ao fundo do orifício.
- Encher o orifício desde o fundo até à superfície até aproximadamente 2/3 do mesmo.
- 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 deverá ser feita antes do tempo de início de endurecimento. (Ver ponto Dados Técnicos - Tempo de Endurecimento).
- Aplicar a carga (Ver tabela 2: "Resistência recomendada (kN) sobre suporte maciço"), após o tempo de endurecimento completo (Ver ponto Dados Técnicos - Tempo de Endurecimento).

**TABELA 1: PARÂMETROS DE COLOCAÇÃO SOBRE SUPORTE MACIÇO**

| PARÂMETROS DE COLOCAÇÃO (SUPORTE MACIÇO) |               |               |                |                |                |
|------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Métrica                                  | M8            | M10           | M12            | M16            | M20            |
| Diâmetro da broca (mm)                   | 10            | 12            | 14             | 18             | 24             |
| Profundidade da perfuração (mm)          | 80            | 90            | 110            | 125            | 170            |
| Espessura mínima suporte (mm)            | 130           | 140           | 160            | 175            | 220            |
| Distância entre perfurações (mm)         | 160 (min. 80) | 180 (min. 90) | 220 (min. 110) | 250 (min. 125) | 340 (min. 170) |
| Distância até às margens (mm)            | 80 (min. 40)  | 90 (min. 50)  | 110 (min. 60)  | 130 (min. 70)  | 170 (min. 90)  |
| Binário de aperto (Nm) Betão             | 10            | 20            | 40             | 60             | 120            |

**TABELA 2: RESISTÊNCIA RECOMENDADA (kN) SOBRE SUPORTE MACIÇO**

|                      |         | SUPORTE MACIÇO               |     |      |      |      |
|----------------------|---------|------------------------------|-----|------|------|------|
|                      |         | Resistência Recomendada (kN) |     |      |      |      |
| Métrica              |         | M8                           | M10 | M12  | M16  | M20  |
| Betão >= B25*        | FreJkN] | 5,6                          | 8,8 | 12,3 | 17,5 | 24,5 |
| Betão >= B15*        |         | 4,3                          | 6,8 | 9,5  | 13,5 | 19   |
| Betão Poroso >= B15* |         | 1,2                          | 1,2 | 1,2  |      |      |

\* Classificação do betão de acordo com a norma DIN 1045

Dados válidos para barra de fixação de 5,8 mm, zinco galvanizado / A4-70

Nota: 1 kN = aprox. 98Kg (força)

## **MODO DE EMPREGO SOBRE SUPORTE OCO**

### **1. Preparação do suporte:**

A superfície deverá estar seca, limpa e consolidada.

As peças metálicas a fixar devem estar limpas e isentas de gorduras, óleos ou óxidos.

Perfurar (sem percussão) de acordo com o tamanho indicado (Ver tabela 3: "Parâmetros de colocação sobre suporte oco").

Introduzir a camisa no orifício.

### **2. Aplicação da bucha química:**

- Retirar a tampa e enroscar o misturador estático.
- Colocar o cartucho na pistola. Pressionar até obter uma cor de mistura homogênea (cinza).

- Introduzir o bico até ao fundo da camisa.
- Encher completamente o orifício desde o fundo até à superfície.
- Introduzir o elemento a fixar, girando-o lentamente para evitar a formação de bolhas de ar. A manipulação/ajuste da fixação deverá ser feita antes do tempo de início de endurecimento. (Ver ponto Dados Técnicos - Tempo de Endurecimento).
- Aplicar a carga (Ver tabela 4: "Resistência recomendada (kN) sobre suporte oco"), após o tempo de endurecimento completo (Ver ponto Dados Técnicos Tempo de Endurecimento).

**TABELA 3: PARÂMETROS DE COLOCAÇÃO SOBRE SUPORTE OCO**

|                                            | M8    | M10            | M12            |
|--------------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| <b>Distância até às margens (cm):</b>      | 25    | 25             | 25             |
| <b>Profundidade furo (mm):</b>             | 90    | 90 / 135       | 90 / 135       |
| <b>Diâmetro da broca (mm):</b>             | 16    | 16             | 16             |
| <b>Espessura mínima do material (cm):</b>  | 11    | 11             | 11             |
| <b>Dimensões interiores da camisa (mm)</b> | 13x85 | 13x85 / 13x130 | 13x85 / 13x130 |

**TABELA 4: RESISTÊNCIA RECOMENDADA (kN) SOBRE SUPORTE OCO**

|                                         |                   | M6  | M8  | M10 | M12 |
|-----------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Tijolo perfurado</b>                 | Frec.[kN]>=Hlz 4  | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
|                                         | Frec.[kN]>=Hlz 6  | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
|                                         | Frec.[kN]>=Hlz12  | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| <b>Tijolo perfurado sílico-calcário</b> | Frec.[kN]>=KSL 4  | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
|                                         | Frec.[kN]>=KSL 6  | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
|                                         | Frec.[kN]>=KSL 12 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| <b>Bloco oco betão ligeiro</b>          | Frec.[kN]>=Hbl 4  | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| <b>Bloco oco betão</b>                  | Frec.[kN]>=Hbn 4  | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |

Nota: 1 kN = aprox. 98Kg (força)

## **SEGURANÇA:**

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas e protecção para os olhos e face. Para mais informações, solicite a Ficha de Dados de Segurança do produto.

**Importante**

A presente informação baseia-se na nossa experiência prática e nos testes de laboratório. Devido à grande diversidade de materiais existentes no mercado e às diferentes formas de aplicação fora do nosso controlo, lembramos a necessidade de efectuar testes práticos e controlos suficientes em cada caso, de forma a garantir a idoneidade do produto em cada aplicação específica. A nossa garantia estende-se exclusivamente à qualidade uniforme dos lotes fornecidos, que são submetidos a rigorosos controlos analíticos, não podendo ser exigidas responsabilidades de qualquer outro tipo.

