

GUIA TÉCNICO

Tecnologia WQI da Walsywa



Chumbadores WQI 44 e WQI 44 Plus

Garanta a qualidade que sua obra necessita com a **melhor tecnologia.**

Walsywa®
Fixação para Construção Civil

Introdução

Imagine poder garantir fixações definitivas, que suportem cargas extremas, resistam a vibrações constantes e lhe tragam segurança.

É a realidade que a linha de Fixação Química **Walsywa** oferece para sua obra. Enquanto chumbadores mecânicos convencionais dependem da expansão física ou o intertravamento com o concreto, nossos **Chumbadores Químicos de injeção** criam uma ligação molecular com o substrato. É como se o elemento fixado se tornasse parte integral da estrutura.

Com mais de 60 anos de experiência e milhares de obras atendidas, a **Walsywa** entende que cada projeto tem suas particularidades. Navegue pelo Guia Técnico e saiba mais sobre os chumbadores químicos com tecnologia WQI e opte pelo melhor para sua obra, com segurança e responsabilidade.

WQI 44

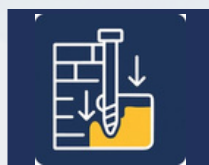
Ideal para aplicações que exigem resistência, segurança e durabilidade, o WQI 44 garante fixações estruturais em concreto e alvenaria com desempenho superior, especialmente onde chumbadores mecânicos não atendem aos requisitos técnicos.



Composição bicomponente à base de viniléster



Cura rápida mesmo em condições adversas.



Excelente aderência em concreto e alvenaria com uso de camisas.



Aplicação versátil em diferentes temperaturas.



Fórmula isenta de estireno
Ambiente mais seguro.

FIXE A DICA:



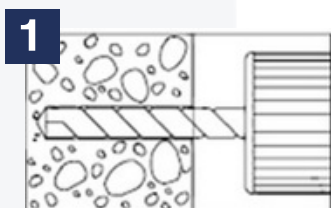
O produto deve ser armazenado em uma temperatura entre 5° C e 25° C. Para melhor performance, utilize o **aplicador manual**, **broca SDS**, o **soprador de ar**, a **escova de nylon** e **prisoneiros roscados**.



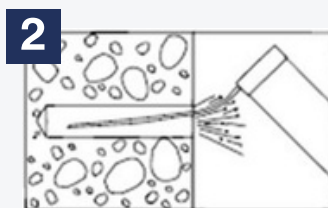
Aplicações do WQI 44

O WQI 44 é ideal para fixação de **estruturas metálicas, máquinas, guarda corpos, escadas, corrimãos, gradis e muito mais**. Veja abaixo os procedimentos de instalação em bases **maciça e oca**:

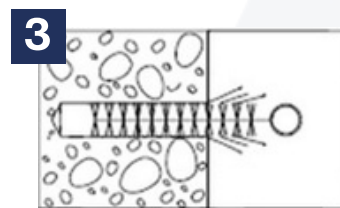
Base maciça



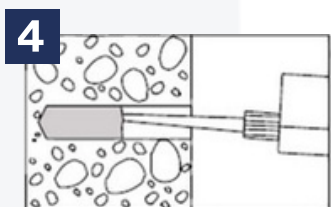
Faça o furo na base maciça



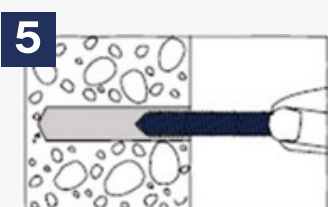
Utilize um soprador para retirar a poeira



Complemente a limpeza com a escova



Introduza o bico misturador e preencha $\frac{3}{4}$ do furo com resina

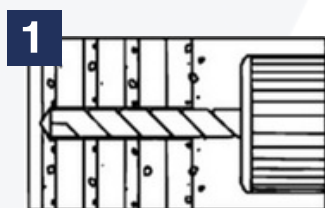


Introduza o prisioneiro com movimentos giratórios e aguarde a cura

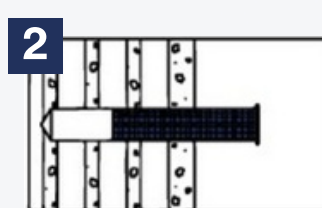


Após a cura, dê o torque indicado com a ferramenta.

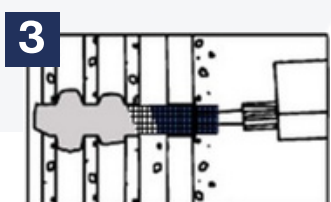
Base oca



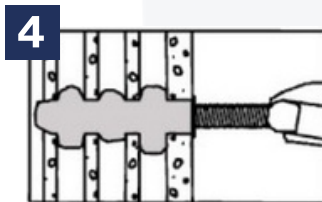
Faça um furo de 16 mm de diâmetro e profundidade 5 mm maior que a camisa.



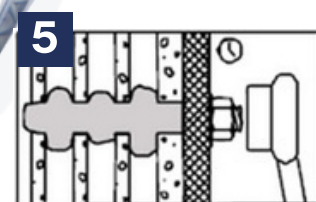
Insira a camisa no furo



Preencha a cavidade da camisa com a resina desde o fundo



Introduza o prisioneiro com movimento giratório



Aguarde o tempo de cura e dê o torque necessário



Tempos de cura do WQI 44

O **tempo de cura** é o período que a resina leva para secar por completo e atingir sua resistência tabelada. Para cada temperatura o tempo de cura pode variar. Portanto, a tecnologia WQI da **Walsywa** entrega versatilidade em diferentes temperaturas. Veja na tabela abaixo:

Temperatura do material base (°C)	Tempo de manipulação (min)	Tempo de cura (min)
10-14	20	100
15-19	15	80
20-29	4	45
30-34	4	25
35-39	2	20

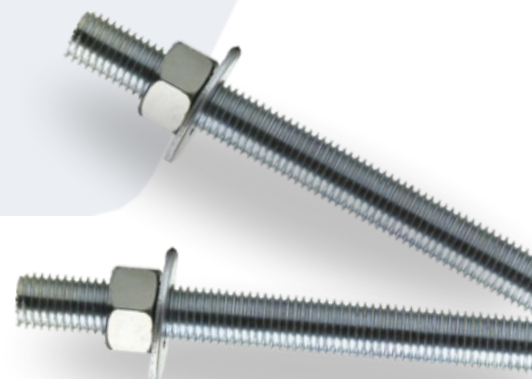
Fonte: Ficha técnica WQI 44.

Com o tempo de cura pré-definido, a produtividade da sua obra se otimizará, evitando gargalos na produção, reduzindo eventuais acidentes. A **Walsywa**, através da tecnologia WQI, oferece mais segurança, qualidade e controle total.

FIXE A DICA:



Após a cura, deve-se manter a resina em temperatura ambiente de até **40°C**

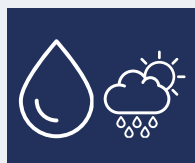


WQI 44 Plus

O WQI 44 Plus é um produto extremamente versátil e, quando empregado em conjunto com barra roscada ou vergalhão de construção. Ele atende a diversas situações de fixação em bases maciças e ocas. Além disso, esse modelo possui certificações **ETA**, **NSF** e **VOC**. Saiba quais são suas principais características:



Cura rápida, reduzindo o tempo de espera



Eficaz em ambientes subaquáticos e variações de clima.



Suporta **cargas elevadas** e **vibrações constantes**.



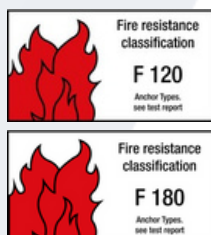
Carga calculável para diversos diâmetros e profundidades.



Baixa emissão de odor para um melhor ambiente de trabalho.



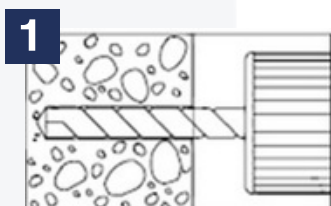
Certificações



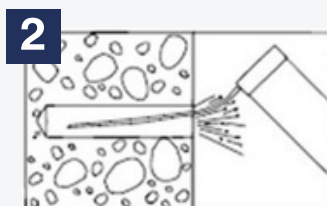
Aplicações do WQI 44 Plus

O WQI 44 Plus é ideal para aplicações em **estruturas metálicas, máquinas, fixação de guarda corpos, escadas, ligações com vergalhões, corrimãos e gradis**. Veja abaixo os procedimentos de instalação em base **maciça** e **oca**:

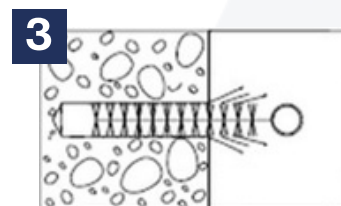
Base maciça



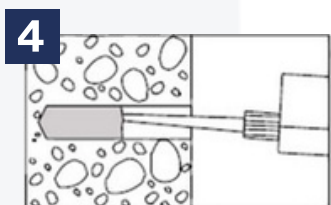
Faça o furo na base maciça



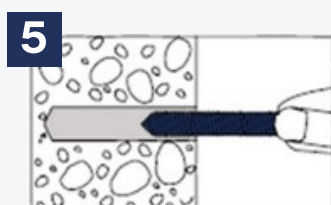
Utilize um soprador para retirar a poeira



Complemente a limpeza com a escova



Introduza o bico misturador e preencha $\frac{3}{4}$ do furo com resina

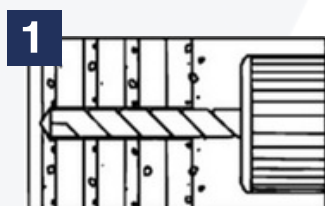


Introduza o prisioneiro com movimentos giratórios e aguarde a cura

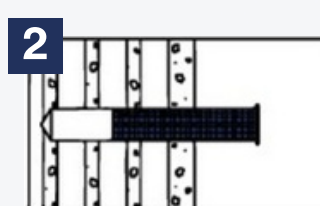


Após a cura, dê o torque indicado com a ferramenta.

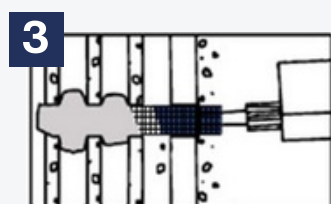
Base oca



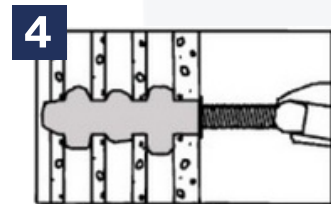
Faça um furo de 16 mm de diâmetro e profundidade 5 mm maior que a camisa.



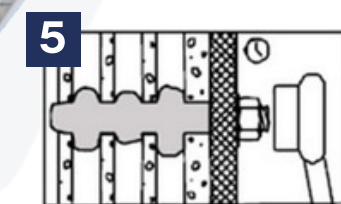
Insira a camisa no furo



Preencha a cavidade da camisa com a resina desde o fundo



Introduza o prisioneiro com movimento giratório



Aguarde o tempo de cura e dê o torque necessário



Tempos de Cura e Manipulação do WQI 44 Plus

O tempo de manipulação é o tempo no qual é possível manipular o produto depois de misturado, podendo realizar correções no posicionamento. Na tabela abaixo demonstramos os valores ideais do tempo de cura e de manipulação, em substratos **secos** e **úmidos**.

Temperatura do material base (°C)	Tempo de manipulação (min)	Tempo de cura em concreto seco	Tempo de cura em concreto úmido
		horas/minutos	horas/minutos
0	45	7/-	14/-
5	25	2/-	4/-
10	15	-/80	-/160
20	6	-/45	-/90
30	4	-/25	-/50
35	2	-/20	-/40

Fonte: Ficha técnica WQI 44 Plus

FIXE A DICA:



Não aplicar o produto em furos feitos com serra copo diamantada. Para esta aplicação, utilize os chumbadores **WQE 500** ou **WQE 500 Plus**.

Produtos relacionados

Para que se obtenha maior performance na fixação com os Chumbadores Químicos WQI, é importante utilizar os produtos **Walsywa** abaixo, obtendo maior segurança a partir da limpeza do furo realizado.



Aplicador manual

Utilize os aplicadores manuais da **Walsywa** para utilizar de forma correta os chumbadores **WQI 44** e **WQI 44 Plus**.



Camisa

Para fixações em bloco oco, utilize a camisa para melhor performance. O furo deverá ser **5 mm maior** que o comprimento da camisa.



Soprador de ar

Ao fazer o furo, o pó do concreto fica impregnado no interior e nas laterais do furo, causando diminuição na carga do chumbador. Para limpeza do furo utilize o soprador de ar em conjunto com a escova.



Broca SDS Plus

Utilizada no momentado furo, junto à ferramenta de acordo. Com a broca SCS Plus da **Walsywa** o furo será preciso e rápido.



Escova Nylon

Utilize a escova em conjunto do soprador de ar para uma limpeza completa do furo, até a saída total do pó, garantindo assim a carga da sua fixação.



Prisoneiros Roscados WQI

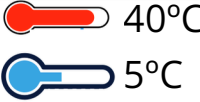
Após todo o procedimento, utilize o prisioneiro roscado WQI da **Walsywa**, dando o torque final para que fixe totalmente.

Para maiores informações sobre os produtos acima, entre em contato com o número (11) 5412-1000.



Resumo técnico

Agora que você já conhece um pouco mais sobre cada chumbador de injeção com a tecnologia WQI da **Walsywa**, montamos um resumo técnico para que não haja mais nenhuma dúvida nas suas obras!

Características	WQI 44	WQI 44 Plus
Material base indicado	Pedra natural, bloco oco e concreto maciço.	Pedra natural, bloco oco e concreto maciço.
Intensidade de carga		
Aplicação em presença de água	  Furo úmido	  Subaquático
Fixadores	Barra roscada	Barra roscada e vergalhão
Tipo de cura	Rápida	Rápida
Volume do tubo (ml)	300 ml e 345 ml	345 ml e 380 ml

Conclusão

Os Chumbadores Químicos de Injeção **WQI 44** e **WQI 44 Plus** da **Walsywa** estabelecem um novo padrão em fixação estrutural para a construção civil.

Com tecnologia bicomponente à base de viniléster, capacidade de carga excepcional e fórmula 100% livre de estireno, representam o investimento mais inteligente em segurança e produtividade. Sua versatilidade comprovada em concreto e alvenaria, aliada ao menor custo total por fixação do mercado, torna a linha WQI a escolha definitiva para profissionais que valorizam desempenho, qualidade e economia real a longo prazo.

Entre em contato com nosso time de vendas e adquira mais performance para sua obra!

✉ vendas@walsywa.com.br

☎ (11) 5912-1000

🌐 www.walsywa.com.br