

GUIA TÉCNICO

Tecnologia WQI da Walsywa



Chumbadores de Injeção 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 a uma temperatura entre **5° C e 25° C**.

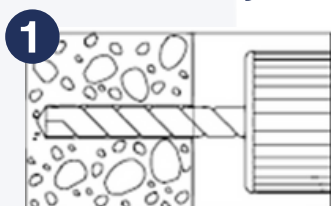
Para melhor performance, utilize o **aplicador manual**, a **broca SDS**, o **soprador de ar**, a **escova de nylon** e **prisioneiros roscados**.



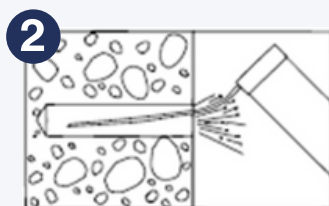
Aplicações do WQI 44

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**:

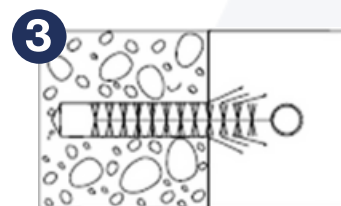
Base maciça



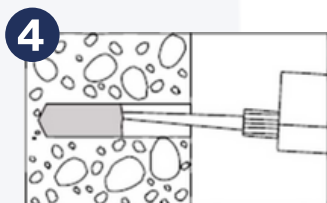
Faça o furo na base maciça



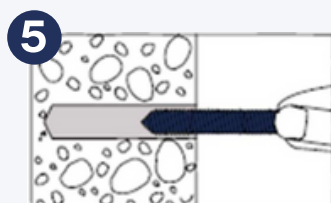
Utilize um soprador para retirar a poeira



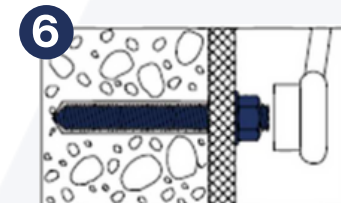
Complemente a limpeza com a escova



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

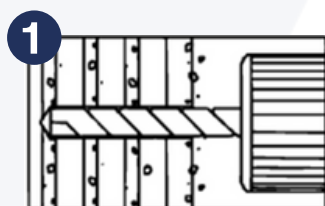


Introduza o prisioneiro com movimentos giratórios e aguarde a cura

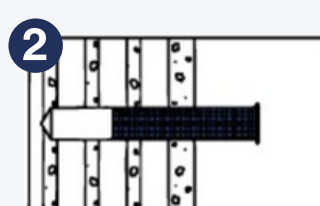


Após a cura, dê o torque indicado com a ferramenta.

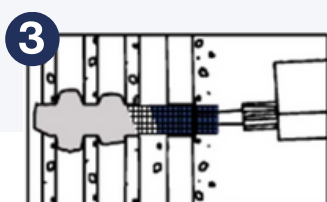
Base oca



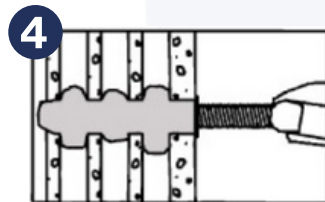
Faça um furo de 16 mm de diâmetro e profundidade 5 mm maior que a camisa.



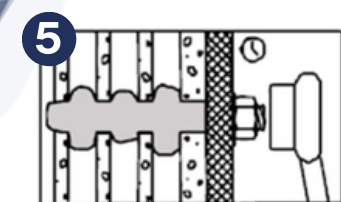
Insira a camisa no furo



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

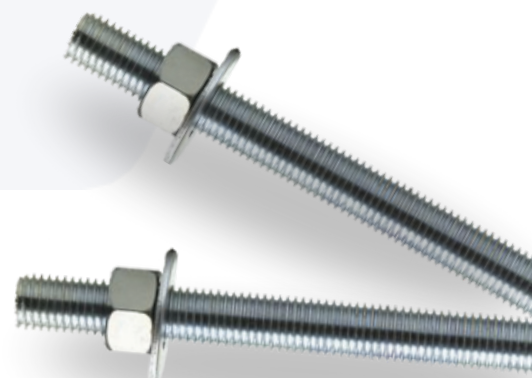
Fonte: Ficha técnica WQI 44

Com o tempo de cura pré-definido, a produtividade da sua obra se otimizará, evitando gargalos na produção, reduzindo, assim, 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, 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:



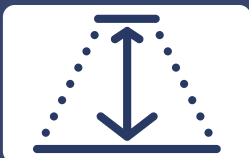
Cura rápida, reduzindo o tempo de espera



Eficaz em ambientes subaquáticos e variações de clima



Suporta cargas elevadas e vibrações constantes

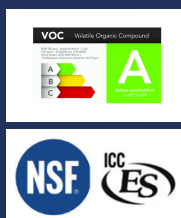


Carga calculável para diversos diâmetros e profundidades



Baixa emissão de odor
Melhor ambiente de trabalho

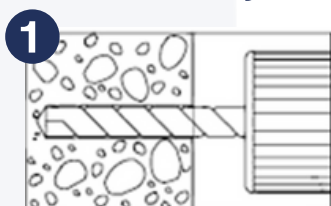
Certificações



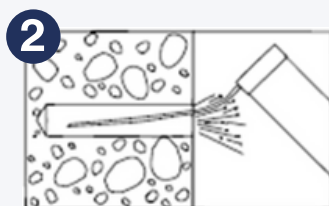
Aplicações do WQI 44 Plus

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

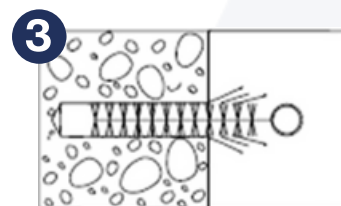
Base maciça



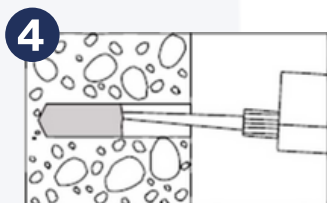
Faça o furo na base maciça



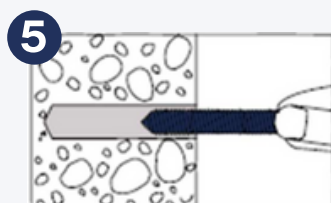
Utilize um soprador para retirar a poeira



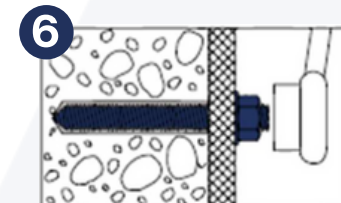
Complemente a limpeza com a escova



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

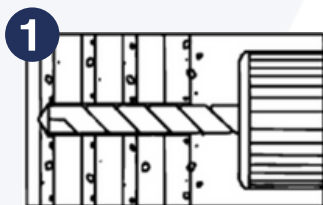


Introduza o prisioneiro com movimentos giratórios e aguarde a cura

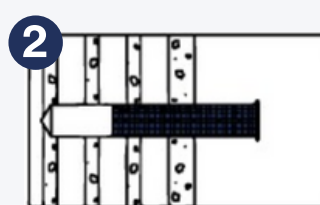


Após a cura, dê o torque indicado com a ferramenta.

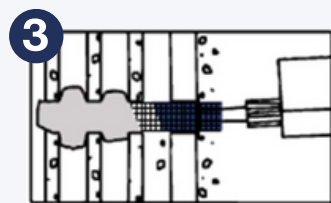
Base oca



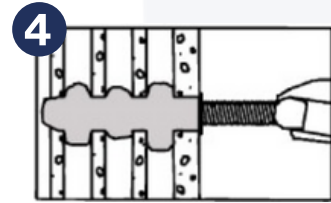
Faça um furo de 16 mm de diâmetro e profundidade 5 mm maior que a camisa.



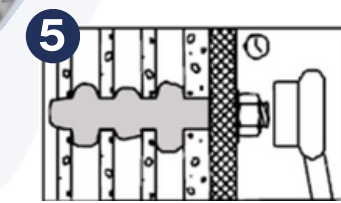
Insira a camisa no furo



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 momento do 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



Prisioneiros Roscados WQI

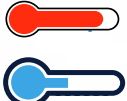
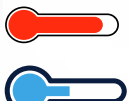
Após todo o procedimento, utilizar o prisioneiro roscado WQI da **Walsywa**, dando o torque final para que fixe totalmente.

Para maiores informações sobre os produtos acima, entre em contato com o (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	  40°C 5°C Furo úmido	  40°C -10°C 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

Walsywa[®]
Fixação para Construção Civil