





SAINT-GOBAIN





# SUMÁRIO

Apresentação do curso	3
1. Definições	4
2. Adesivos e selantes base d´água	6
3. Adesivos e selantes à base de solvente	7
4. Selantes de poliuretano	8
5. Selante à base de Sílica	9
6. Fixtudo quartzolit em Adesivos e selantes	11
7 Colando uma cuba com Fixtudo quartzolit	13





# SUMÁRIO

Conclusão

8. Colando cerâmicas de piscina com Fixtudo quartzolit	16
9. Colando caixilhos em sacada com Fixtudo quartzolit	17

18





## APRESENTAÇÃO DO CURSO

Seja bem-vindo ao e-book do Sinduscon na Prática.

Este curso é composto por 2 videoaulas, 1 e-book e 1 guia rápido. Você também pode adquirir um certificado de conclusão do curso respondendo a um questionário a respeito do assunto estudado.

Pronto para começar a estudar? Recomendamos então que siga as seguintes etapas:

- 1. Acesse o curso on-line e assista a primeira videoaula;
- 2. Revise o conteúdo da aula com a ajuda do

e-book;

- 3. Assista a segunda videoaula;
- 4. Revise seu conteúdo com ajuda do e-book;
- 5. Responda a avaliação;
- 6. Baixe seu certificado.

Lembre-se que, além deste e-book, você poderá baixar também na página web do curso, um guia rápido. Ele funcionará como material de consulta.

Boa sorte e conte conosco!





## Definições

Em uma obra, além dos elementos que são construídos existem aqueles que são fixados.

A colagem ou união de peças basicamente é quando você cola uma peça a outra, como cuba de louça a uma bancada de granito.

Ela acontece tanto em área interna quanto externa, em locais como louças, cubas, nichos, espelhos, guarnições, molduras, perfis, tubulação de PVC, calhas e rufos.



Cubas fixadas em bancada





#### Definições

Existem basicamente duas formas de fixação: fixação mecânica, com elementos como parafusos, porcas e rebites; e a fixação com elementos químicos, como os adesivos, que são produtos de alta tenacidade e aderência.

Já a vedação é o ato de obstruir um espaço ou impedir, como por exemplo, a passagem de água entre o vidro e um caixilho de alumínio, selando as lacunas entre elas e as tornando impermeáveis.



Vedação em caixilhos

Essa prática também evita intrusão de sólidos, como poeira e terra, que podem danificar os componentes de uma obra. Geralmente, a vedação é feita com selantes.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) estabelece, na NBR 16815, parâmetros para o uso tanto de adesivos quanto de selantes. A principal diferença entre eles é referente ao tipo de material para sua fabricação. Isso deve ser levado em conta na hora de escolher com qual material trabalhar na obra.





## Adesivos e selantes base d'água

Adesivos e selantes base d'água, por exemplo, são produtos formulados onde o solvente utilizado é a água. Esta categoria de adesivo e selante ainda enfrenta pré-conceito por parte dos profissionais pelo fato de ter baixo odor e possuir tempo de secagem inicial maior e secagem final a partir de 24h.

A vantagem desse produto, no entanto, é a resistência final: a tração após secagem é geralmente maior que os adesivos e selantes base solvente. Além disso, produtos com essa base podem ser reposicionados durante os 10 primeiros minutos, não atacam as superfícies e são fáceis de limpar. Você pode escolher adesivos e selantes com base de água em ambientes com baixa ventilação, por exemplo.





### Adesivos e selantes à base de solvente

Existem também adesivos e selantes à base de solvente. São produtos também conhecidos como cola de contato, que devem ser aplicados nas duas superfícies que serão unidas. A pega inicial acontece após a evaporação dos solventes, o que ocorre entre 10 a 15 minutos. Têm como característica a liberação de forte odor durante o processo de secagem e requerem grande ventilação no ambiente.

Os adesivos e selantes à base de solvente têm uma boa resistência final, por outro lado, não devem ser aplicados em superfícies pintadas e a limpeza das peças requer uso de solventes específicos.





## Selantes de poliuretano

Se tratando de selantes, temos aqueles feitos à base de poliuretano (PU). Eles têm ganhado cada vez mais espaço, por causa da sua versatilidade. Podem ser aplicados em ambientes internos e externos, e em quase todos os tipos de materiais – exceto em superfícies de polipropileno (PP) e polietileno (PE).



Selante PU30 quartzolit

Esses selantes têm: alta força de adesão, alta flexibilidade, resistência a movimentação, retração e dilatação tanto na vertical quanto na horizontal, permitindo reparos em trincas e fissuras de lajes, selagem de pré-moldados e tratamento de juntas em construções a seco.

É importante lembrar que durante o processo de secagem do selante a superfície deve estar totalmente seca.





### Selante à base de Sílica

Conhecido como Silicone, é o mais utilizado no mercado para vedações em geral. É encontrado em duas versões: a neutra, que permite aplicação em materiais porosos, metais que oxidam e tem como característica baixíssimo odor, e a versão acética, para aplicações em materiais não porosos, metais que não oxidam e tem cheiro característico similar ao vinagre.





Selante à base de sílica





#### Selante à base de Sílica

Esse tipo de selante, comum no mercado, possui menor força de adesão, tem aplicação restrita a superfícies secas e permite contato com água após 24h.

A partir dessas bases e propriedades que os adesivos e selantes apresentam é que deve ser escolhido o produto ideal para a sua necessidade. Leve em consideração também marcas conhecidas no mercado pela qualidade, como é o caso da Quartzolit da Saint-Gobain, que traz uma linha completa e inovadora para adesivos e selantes.







## Fixtudo Quartzolit em Adesivos e selantes

O fixtudo Quartzolit é o produto adequado para utilizar nas três situações que vamos apresentar pois é um selante adesivo monocomponente com a mais avançada tecnologia em adesivos e selantes, desenvolvido especialmente para aplicações em diferentes substratos.





Fixtudo





#### Fixtudo Quartzolit em Adesivos e selantes

Entre as suas principais vantagens está o fato de que ele pode ser aplicado em locais molhados, até embaixo d'água. O fixtudo também tem alta aderência e pode ser utilizado para fixação de todos os tipos de materiais em pedras, como concreto, mármore, granito, cortiça, poliestireno, gesso, vidro, porcelana, cerâmica, aço, chumbo, zinco, cobre, alumínio, PVC, policarbonato, madeira, pinho, MDF, entre outros. Não escurece em materiais altamente porosos como é o caso de algumas cubas, e é resistente à umidade e água, por isso é ideal para varandas, cozinhas e banheiros.

#### Ele também:

- Libera superfície para uso em 2h
- Aceita pintura
- Pode ser aplicado em superfícies secas, úmidas e molhadas

Além da variada funcionalidade, o fixtudo também é fácil de ser aplicado.





## Colando uma cuba com fixtudo quartzolit

Ao colar uma cuba, por exemplo, basta ter em mãos, além do produto, a pistola de aplicação, uma fita crepe, luvas descartáveis e detergente neutro. A área de aplicação deve estar limpa. No caso, o tampo da cuba não pode ter poeira, restos de selantes antigos ou outros materiais. Sem a limpeza adequada, não há a aderência correta do adesivo para um bom resultado.









Pistola de aplicação, uma fita crepe, luvas descartáveis e detergente neutro

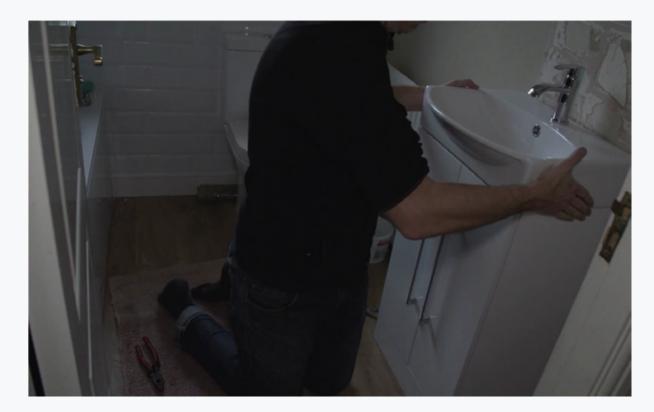




#### Colando uma cuba com fixtudo quartzolit

Depois desse preparo, as peças são posicionadas nos locais da fixação e aplica-se o fixtudo em forma de cordão (distribuindo o peso da peça permitindo cura total do adesivo).

Quando a cuba é de sobrepor, ela deve ser posicionada de ponta cabeça em cima do balcão para a aplicação do adesivo por todo o perímetro da borda. Já no caso de cubas de embutir e semi encaixe, após passar o fixtudo e retirar os excessos, a dica é colocar um calço abaixo da louça por, no mínimo, 24h.





Fixação nos dois casos





#### Colando uma cuba com fixtudo quartzolit

Por último, deve ser removido o excesso do adesivo; com papel, pano, detergente neutro e uma espátula. Deixe uma pequena quantidade de produto acima do bico para formar um tampão que pode ser tirado na reutilização. Depois aguarde o tempo de secagem e retire o calço. O adesivo pode ser aplicado com a base da pedra ainda úmida, condição, inclusive, que acelera o seu poder de secagem.

Viu como é simples?

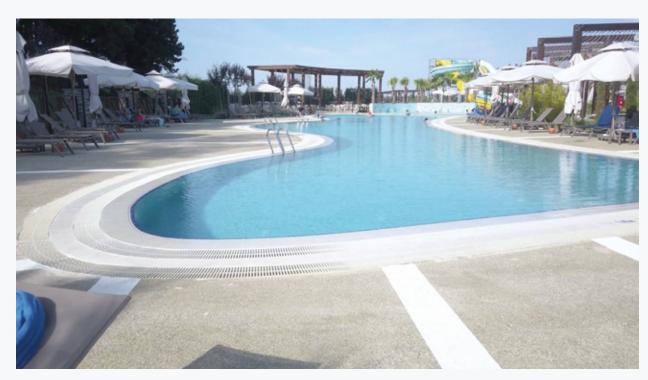




## Colando cerâmicas de piscina com fixtudo quartzolit

Em algumas situações no dia a dia o fixtudo Quartzolit é o socorro ideal. Imagine ter que esvaziar a piscina de um hotel funcionando apenas para colar algumas peças de cerâmica soltas! Além do fixtudo branco Quartzolit poder ser usado embaixo d'água, esse produto é 4x mais forte que silicone e 2x mais forte que poliuretano.

Nesse caso, basta segurar a pastilha, utilizar a pistola para aplicar o fixtudo branco e colocar a pastilha no lugar, ainda com a piscina cheia. Rápido! E os diferenciais são: o produto não retrai, tem propriedades que impedem a formação de fungos entre as pastilhas e o uso da piscina pode ser liberado em apenas 2h, sem nenhum perigo de problemas à saúde





Colando pastilha com Fixtudo

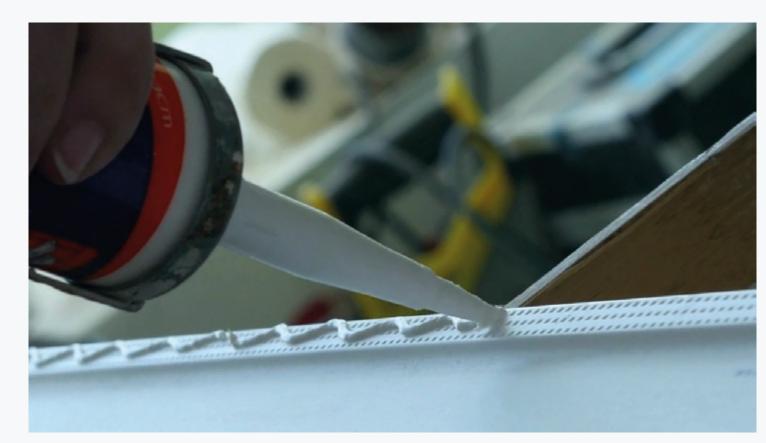




## Colando caixilhos em sacada com fixtudo quartzolit

E se até embaixo d'água o fixtudo Quartzolit dá um show no quesito qualidade e força, imagine nos casos em que estamos trabalhando com materiais delicados como o vidro, em instalação de caixilhos em sacada?

Como você pode ver, utilizar esse produto também é prático: com pistola de aplicação, você deve colocá-lo em forma de cordão no caixilho. Espirre um pouco de água no fixtudo já aplicado, isso vai acelerar a secagem. Encaixe o vidro no caixilho imediatamente. Depois, é só esperar o tempo de secagem.



Aplicando o produto em forma de cordão

Após a instalação, use o fixtudo para vedar as laterais dos perfis, raspando os cantos para garantir o bom acabamento. O uso correto atrelado à qualidade da Quartzolit evita problemas como a entrada de água de chuva na sacada, barulhos externos ou até preserva o vidro, já que ele fica bem fixado no caixilho. Para essa e outras aplicações, lembre-se sempre que qualquer colagem depende do tamanho da área de contato entre as peças.





### Conclusão

Viu como fica simples fixar, colar e selar quando se tem um produto completo como o fixtudo? Outras vantagens e dicas você encontra no boletim técnico do produto, que está no site **www.quartzolit.weber**. Lá você também pode assistir a tutoriais e saber em primeira mão das novidades que o ajudarão no dia a dia da obra.

Você já está pronto para realizar uma avaliação e emitir seu certificado de conclusão. Não se esqueça também que, além deste e-book, você tem à disposição na página web do curso, um guia rápido. Ele funcionará como material de consulta.

#### **Boa sorte!**



