

Argamassas Colantes



SUMÁRIO

Apresentação do curso

1. Definições

2. Escolha da argamassa: ambiente

3. Escolha da argamassa: tipo de revestimento

3. Assentando piso sobre piso

4. Passo a passo

Conclusão

2

3

7

9

10

13

24

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

A argamassa colante, ou AC, é um produto destinado à fixação de revestimentos. Os revestimentos, por sua vez, podem ser os mais diversos como cerâmica, pedras naturais, pastilhas de vidro, porcelanato entre outros, produzidos a partir de diferentes materiais. Além disso, podem ser utilizados em quase todas as partes internas e externas da obra, como pisos, paredes, fachadas e piscinas.



Colando revestimento com argamassa (Photo by Charles Deluvio on Unsplash)

Definições

Devido a essa diversidade de materiais e aplicações é imprescindível saber escolher a argamassa correta para a colagem dos revestimentos. A argamassa colante com base cimentícia, mais utilizada na construção civil, é classificada em três categorias: AC1, AC2 e AC3, onde AC significa Argamassa Colante.



Definições

A argamassa colante AC1 deve ser utilizada apenas em espaços internos onde não acontecem grandes movimentações mecânicas.

Já a argamassa colante AC2 pode ser utilizada tanto em espaços internos quanto externos, mas com certas limitações de movimentação. Ela possui propriedades que melhoram o desempenho em ambientes com maior variação de temperatura e umidade o que possibilita que ela seja também usada em ambientes externos.

A argamassa AC3, ainda, é a mais indicada para ambientes agressivos e onde há muita mobilidade, como em piscinas e saunas. Ela tem o dobro de requisitos de desempenho em relação à AC2 e pode ser usada em ambientes internos e externos.

ARGAMASSAS	
Para áreas internas	Para áreas externas
AC1- salas ou quartos	AC2 - locais com pouca chuva
AC2- área comercial ou de grande tráfego	AC3 - incidência de água ou muita chuva (piscinas, saunas)
Cozinhas e Banheiros da quartzolit - áreas úmidas	AC3 - fachadas de prédios de alturas elevadas

Tabela para entender a classificação das argamassas

Definições

A norma NBR 14081 define parâmetros para assentamento de placas cerâmicas, por isso, quando falamos de argamassas pensadas para outros materiais, como porcelanatos, ela não se enquadra nessa classificação ACI, ACII, ACIII, mas normalmente os fabricantes possuem testes de desempenho específicos para os usos indicados. Fique sempre atento às especificações indicadas pelo fabricante.



Argamassa para assentamento de porcelanato quartzolit

Escolha da argamassa: ambiente

Agora que sabemos quais os tipos principais de argamassa colante, qual tipo e marca devo usar na obra? Existem alguns fatores que precisam ser levados em consideração.

Para áreas internas de uma residência, como uma sala ou um quarto, utilize a ACI. Porém, caso seja uma área comercial ou de grande tráfego, considere uma ACII.

Já para o caso de assentar uma área úmida, como banheiros ou cozinhas, há outros produtos mais preparados para essa situação, como o Cozinhas e Banheiros da quartzolit.



Argamassa para cozinhas e banheiros quartzolit

Escolha da argamassa: ambiente

Nas áreas externas deve-se utilizar majoritariamente a AC2 ou AC3. Em locais com pouca chuva, a AC2 é suficiente. Já em casos em que há grande incidência de água, como em piscinas e locais onde chove constantemente, a AC3 é mais adequada. Caso a obra seja a fachada de um prédio de elevada altura, a AC3 deve ser a sua escolha.

Você pode encontrar outros detalhes sobre os critérios para a classificação das argamassas colantes na NBR 14081, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Escolha da argamassa: Forma e tipo de revestimento

E esse é outro ponto importante. Os revestimentos podem ter diversas formas e serem feitos a partir de diversos materiais. O tipo de argamassa a ser utilizada depende destes fatores. Nas embalagens de argamassa, geralmente vem indicado para que revestimento se adequa. Basicamente, você utilizará a classificação que vimos anteriormente, mais as informações do produto que pretende adquirir, para escolher a argamassa mais adequada.

Mais do que esses dois fatores, você deve optar por uma marca de argamassa que seja confiável, com prestígio no mercado e reconhecimento de qualidade. A quartzolit, por exemplo, tem opções de argamassa colante para todos os tipos de obra, em ambientes internos, externos, piscinas e locais onde você vai precisar de reforço e durabilidade.

Assentando piso sobre piso

Os pisos e paredes são revestimentos que sofrem desgaste com o passar dos anos. Isso se deve a diversos fatores como circulação de pessoas ou equipamentos pesados, produtos químicos que estão presentes em soluções de limpeza, e o próprio tempo. Além disso, novas tendências de arquitetura e design motivam as pessoas a trocar esses revestimentos. No passado, para fazer essas modificações, era comum retirar todo o revestimento, quebrando-os e corrigindo a base para um novo assentamento.



Quebra de revestimento

Assentando piso sobre piso

No entanto, em situações em que o revestimento existente está assentado de forma adequada, com impermeabilização, caimento e aderência adequadas, a remoção não é mais necessária.



Assentando um revestimento sobre o outro

Para evitar esses inconvenientes, hoje utilizam-se produtos que permitem sobreposições, que permite a aplicação de revestimentos novos sobre antigos, aumentando a espessura total do sistema existente.

Assentando piso sobre piso

A linha de sobreposição da quartzolit é versátil e possui 9 tipos de argamassas para esse fim, tanto para revestimentos internos quanto para revestimentos externos, com algumas apresentadas nas cores branca e cinza. A escolha pela cor branca deve acontecer quando o revestimento a ser assentado for porcelanato de coloração clara.



Parte da linha sobreposição quartzolit

Passo a passo

1. Escolhida a argamassa, são necessários alguns cuidados antes de começar a assentar o novo piso. Verifique os eventuais defeitos e se o revestimento existente está bem aderido. No caso de haver peças soltas essas deverão ser retiradas. Caso seja identificada a soltura da camada de regularização a mesma deve ser corrigida também.
2. Agora você deve limpar a superfície, eliminando todos os resíduos, como pó, óleo, tinta, resinas ou qualquer matéria que impeça a boa aderência da argamassa. No caso de pisos, se houver rodapés os mesmos deverão ser removidos. Você também deve proteger as peças de alumínio.



Limpendo revestimento

Passo a passo

3. Certifique-se que tem em mãos todos os equipamentos e ferramentas necessárias antes de iniciar os trabalhos. São estes: um recipiente limpo, desempenadeira dentada, colher de pedreiro, furadeira com haste para mistura (se for o caso), martelo de borracha, ventosas (para peças maiores), espaçadores plásticos, a argamassa escolhida e água limpa.



Equipamentos um para a instalação de pisos

Passo a passo

O tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada. Confira um quadro com as proporções adequadas de acordo com o tipo de cerâmica:

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm²)	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
$S < 400$	quadrado 6 x 6 x 6	na base
$400 \leq S < 900$	quadrado 8 x 8 x 8	na base
$S \geq 900$	quadrado 8 x 8 x 8	na base e no verso da placa

Boletim Técnico – porcelanato e piso sobre piso externo branco quartzolit

Passo a passo

Não se esqueça também de usar os EPIs para garantir sua segurança. São estes: luvas, respirador, capacete, calçados de segurança, óculos de proteção e protetor auricular.



Exemplo de itens do EPI

Passo a passo

4. Depois disso é hora de preparar a argamassa: procure um recipiente limpo, adicione o produto e misture com água limpa até tudo ficar num aspecto pastoso, sem grumos secos. Lembre-se de seguir a proporção indicada na embalagem. A mistura pode ser feita manualmente ou via mecânica.



Preparação e mistura da argamassa de forma mecânica

Passo a passo

É importante deixar a argamassa em repouso por pelo menos 15 minutos entre o preparo e a aplicação. Antes do uso, ela deve ser remisturada. Verificar a temperatura ambiente também no dia da obra é imprescindível pois, a massa, em uma temperatura de até 20°C, dura aproximadamente 2h e 30 minutos. Em temperaturas maiores do que essa, a mistura dura menos, o que te obriga a fazer o serviço mais rápido.



Remistura da argamassa antes da aplicação

Passo a passo

Observação: A argamassa deve ser aplicada na base antiga e no verso do revestimento novo, o que caracteriza a dupla camada, independentemente do tamanho da peça. Lembre-se de manter a espessura de 3 a 4 milímetros de massa.



Aplicação da argamassa na base antiga e verso do revestimento novo

Passo a passo

5. Com o lado liso da desempenadeira deposite o produto e, com o lado dentado, faça sulcos e cordões em um ângulo de 60°. Remisture o material que sobrou nos dentes da desempenadeira junto com o do recipiente, sem adicionar mais água. Procure então estender a massa sobre a base em panos de aproximadamente 2 m².



Fazendo os sulcos com a desempenadeira

Passo a passo

6. Agora é a hora de posicionar as peças. Você pode fazer manualmente, ou com auxílio de ventosas. Pressione as peças com os dedos e use o martelo de borracha para garantir a quebra dos cordões, fazendo com que toda a superfície da placa esteja em contato com a argamassa. Utilize, ainda, os espaçadores plásticos para garantir a espessura desejada das juntas.



Posicionando as peças no piso



Utilizando o martelo de borracha

Passo a passo

7. Após a fixação do piso sugere-se fazer o teste de aderência, removendo algumas placas aleatoriamente e verificando se o seu tardoz está totalmente impregnado de argamassa.

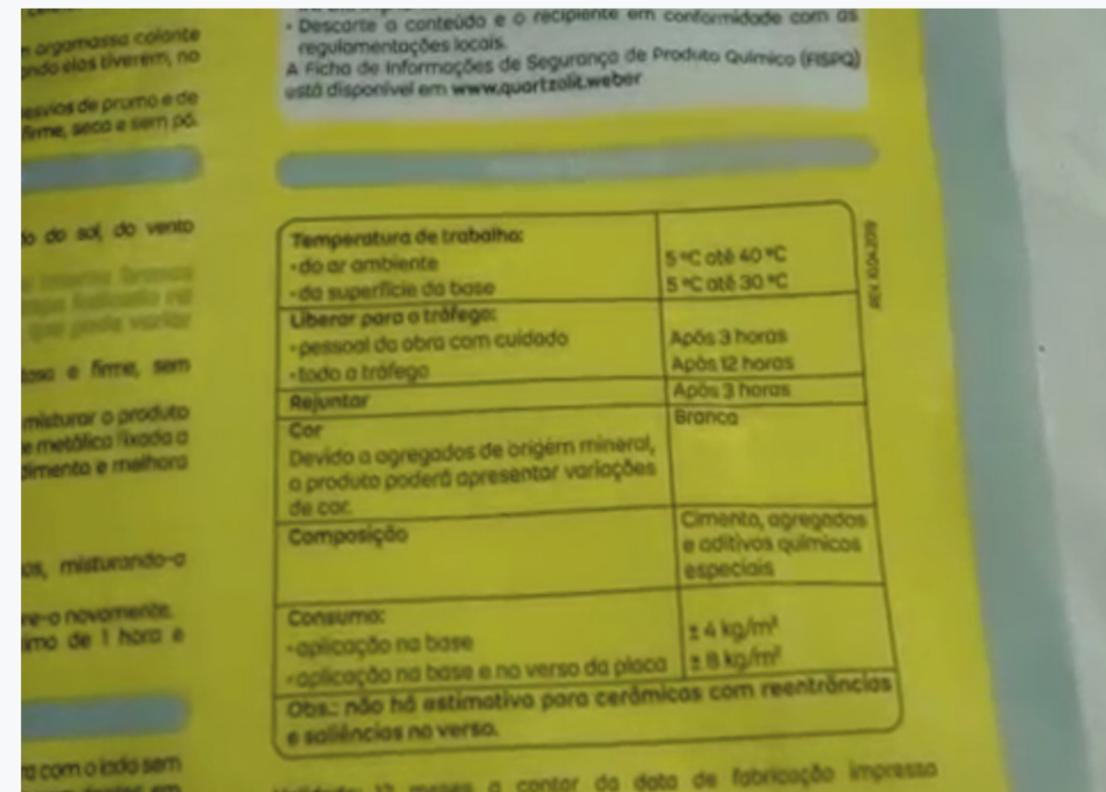
Você ainda deve proceder com a limpeza dos revestimentos até uma hora depois do assentamento. Você tirará então o restante da massa colante que ficou nas juntas e limpará as placas com esponja ou pano, limpos e úmidos. Lembre-se de sempre consultar o fabricante do piso sobre como fazer a limpeza correta em casos especiais.



Limpeza com esponja

Passo a passo

- Por último, aguarde o tempo de secagem. Depois disso, o revestimento estará pronto para ser rejuntado. Verifique o tempo de liberação do produto utilizado. Cada produto possui características próprias. Por isso, siga sempre as orientações do fabricante disponíveis na embalagem. Você pode aprender mais sobre o processo de rejuntamento no curso desse sistema.



Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. A Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) está disponível em www.quartzolit.weber

Temperatura de trabalho:	
- do ar ambiente	5 °C até 40 °C
- da superfície da base	5 °C até 30 °C
Liberação para o tráfego:	
- pessoal da obra com cuidado	Após 3 horas
- todo o tráfego	Após 12 horas
Rejuntar	Após 3 horas
Cor	Branca
Devido a agregados de origem mineral, o produto poderá apresentar variações de cor.	
Composição	Cimento, agregados e aditivos químicos especiais
Consumo:	
- aplicação na base	± 4 kg/m ²
- aplicação na base e no verso da placa	± 8 kg/m ²
Obs.: não há estimativa para cerâmicas com reentrâncias e saliências no verso.	

REV 610-2789

Validade: 12 meses a contar da data de fabricação impressa

Tempo de liberação e outras informações estão na embalagem do produto

Conclusão

Pronto! Agora você já aprendeu o passo a passo você está apto a realizar a aplicação das argamassas piso sobre piso. Para conhecer detalhes da aplicação acesse o site da quartzolit: quartzolit.weber.



Você também pode dar uma olhada no site do Parceiro da Construção, uma plataforma de conhecimento e cursos. Lá você também encontra dicas de preparo dos produtos no dia a dia, além de conteúdos interessantes e relevantes para quem gosta da construção civil. Agora 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!



SAINT-GOBAIN

