

VIVARTE

NATURAL COVERINGS

MANUAL TÉCNICO

REVESTIMENTOS DE PISCINA

Preparação e Assentamento do Revestimento Natural

SUMÁRIO

1. O PRODUTO.....	3
2. RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO.....	3
3. PREPARAÇÃO.....	3
4. ASSENTAMENTO.....	4
5. REJUNTE OU JUNTA SECA.....	4
6. CUIDADOS APÓS ASSENTAMENTO.....	5
7. LIMPEZA E MANUTENÇÃO.....	6
8. TRATAMENTO DE PISCINA.....	6
9. MATERIAL DE ASSENTAMENTO.....	6
10. PATOLOGIAS.....	7
11. GARANTIA DO PRODUTO VIVARTE.....	7

1. O PRODUTO

Pedras Naturais são uma excelente escolha para revestimento de piscinas devido a sua durabilidade e beleza natural, criando espaços relaxantes e sofisticados. No entanto, elas necessitam de maiores cuidados tanto na obra quanto no pós-obra, principalmente em relação ao tratamento da água. As aplicações possíveis são: piscinas, espelhos d'água, pisos e paredes, revestimentos internos e externos.

2. RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

Determine uma pessoa de confiança e apta para receber e conferir o material. No ato da entrega é fundamental:

- Conferir a mercadoria do ato da entrega e na presença do funcionário da transportadora. Caso haja avaria, divergência ou danos RECUSAR O LOTE TOTAL correspondente ao material avariado. Notifique no conhecimento de transporte e o responsável pela entrega deve assinar com ciente. **NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**
- Armazenar com cuidado, pois o material pode sofrer danos como trincas ou quebras;
- Não ultrapassar a quantidade de empilhamento especificado na embalagem;
- Armazenar os produtos em lugar limpo, seco e coberto.

Todo material assentado será considerado como produto aprovado, portanto não serão aceitas reclamações - verifique cada peça antes de assentar.

3. PREPARAÇÃO

Confirme se todas as caixas têm sua identificação de tamanho e cor. Por ser tratar de um produto natural, podem ocorrer variações de tonalidade, portanto **é fundamental simular a superfície antes do assentamento, selecionando a face de cada peça e paginando no chão, por exemplo, para misturá-las e determinar a disposição conforme sua preferência.**

Se a parede apresentar umidade, é obrigatório fazer a sua impermeabilização com produto específico. Para uma perfeita aderência da argamassa, é importante remover toda a tinta, massa ou qualquer outro revestimento existente. Empresas especializadas aconselham o assentamento sobre proteção mecânica no caso de áreas submersas (piscinas e espelhos d'água), onde foi feita a devida impermeabilização.

A superfície onde a pedra será assentada deverá estar perfeitamente limpa, isenta de pó, partículas soltas ou gordura, além de nivelada e aprumada. A falta destes cuidados prévios acarretará problemas futuros decorrentes da sujeira depositada, tais como descolamento das pedras ou até eflorescência.

É importante sempre prever um acréscimo de 5% a 10% na quantidade estimada, considerando recortes e reserva preventiva.

⇒ Todo material assentado será considerado como produto aprovado, portanto não serão aceitas reclamações – verifique cada peça antes de assentar.

4. ASSENTAMENTO

Antes do início do assentamento, recomendamos que sejam feitos ensaios de arrancamento em um painel teste, para verificar os valores de resistência mecânica do sistema. Recomendamos ainda que o assentamento das pedras seja a última etapa de execução da obra, para evitar que outras etapas construtivas danifiquem o produto ou sua aparência.

Antes do assentamento, molhe as pedras para eliminar o pó, sujeiras e eventuais resíduos que possam interferir na aderência da argamassa. Utilize argamassa colante - de classificação indicada neste manual - para o assentamento das pedras e siga as instruções do fabricante. Estique a massa em uma área de no máximo 0,5m² por vez. Se não houver este cuidado, a massa poderá vitrificar e não colar corretamente.

Lembre-se de umedecer a superfície e as pedras antes da aplicação da argamassa, para evitar que a mesma não perca água para a superfície, diminuindo assim a resistência desejada.

A aplicação da argamassa, já misturada conforme as especificações do fabricante, deverá ser feita com uma desempenadeira dentada de 6mm. A argamassa colante deve ser aplicada com a parte lisa da desempenadeira, com uma angulação de 30° e espalhada uniformemente sobre a superfície, deixando uma camada com espessura de 4mm. Em seguida, passe a parte dentada da desempenadeira com uma angulação de 60° em um mesmo sentido, fazendo cordões uniformes de argamassa colante. Aplique a argamassa também no verso das pedras, no sentido contrário à aplicação na superfície de assentamento, certificando-se de que toda a área da pedra foi coberta (dupla colagem).

As pedras devem ser colocadas próximas da posição final, sobre os cordões de cola. O posicionamento da peça é então ajustado e a pedra é fixada, sendo pressionada até a posição final. Após o assentamento da primeira pedra, as outras devem seguir o mesmo padrão, seguindo a modulação previamente planejada.

5. REJUNTE OU JUNTA SECA

Nossos tijolinhos podem ser assentados com junta seca ou rejunte. Para junta seca, é indicado o uso de argamassa colorida, no tom mais próximo possível da cor do tijolo, de modo que as irregularidades das bordas do produto não sejam acentuadas. Quando executado com rejunte, é fundamental ter cuidado na aplicação do mesmo para não danificar as peças, alterando sua tonalidade original. Se houver preferência do Cliente pelo rejunte, a aplicação deve seguir o passo a passo abaixo:

1. Rejunte os tijolos somente após o tempo especificado pelo fabricante da argamassa;
2. A superfície dos tijolos deve estar totalmente limpa, livre de pó e gorduras;
3. Prepare o rejunte em um recipiente limpo, adicionando a quantia de água instruída;

4. Proteja a face exposta dos tijolos. Quando necessário, limpe o mais breve possível;
5. Aplique o rejunte com uma desempenadeira própria para ele ou com uma espátula, pressionando o produto apenas contra as juntas, nunca na superfície dos tijolos;
6. Deixe descansar durante o tempo especificado pelo fabricante do rejunte;
7. Para o acabamento, passe uma esponja limpa e umedecida em água sobre as juntas;
8. Na limpeza final, espere o tempo especificado pelo fabricante do rejunte e utilize estopa limpa e umedecida em água;
9. Em áreas externas, evite rejuntar sob o sol.

Não há necessidade de rejunte para este revestimento, mas ele é recomendado quando se deseja diminuir o efeito visual das variações de esquadro do produto natural.

6. CUIDADOS APÓS ASSENTAMENTO

Por ser um produto poroso, são necessários cuidados durante e após o assentamento. Evite o contato da argamassa, rejunte ou qualquer outro produto com a superfície exposta das pedras.

Nunca deixe argamassa ou rejunte secar sobre as pedras. Caso isto ocorra, faça a limpeza imediatamente.

Após o assentamento em piscinas ou espelhos d'água, é preciso enchê-los o mais breve possível, respeitando o tempo de cura indicado pelos fabricantes da argamassa e do rejunte. Este procedimento evita possíveis descolamentos e descamações em decorrência da dilatação térmica, independentemente do funcionamento do sistema hidráulico da piscina (exemplos: bomba, filtro, etc.).

- DURANTE A OBRA

É importante evitar encostar qualquer tipo de produto ou ferramenta na face das pedras até o final da obra, para prevenir sujeiras e manchas ocasionadas por outros materiais de construção. A limpeza pós-obra deve ser feita após o tempo determinado pelos fabricantes da argamassa e do rejunte para não comprometer a sua aplicação, mas esse tempo também não deve ser estendido, precavendo que o rejunte provoque manchas nas pedras.

Antes de começar o rejuntamento, é preciso verificar se há placas mal assentadas. Você pode fazer isso batendo com o cabo de um martelo sobre as mesmas. Um som cavo (oco) é sinal de falta de argamassa ou má compactação. Estas placas devem ser substituídas imediatamente.

7. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Ao efetuar a limpeza, nunca utilizar detergentes ou xampus de origem desconhecida, que contenham ácido fluorídrico (HF) ou “limpa-pedras” em sua formulação, pois esses itens atacam corrosivamente as placas, causando danos irreparáveis. Adquira sempre produtos de empresas idôneas e/ou consulte o fabricante para obter mais informações. Jamais use ácidos nas pedras, eles podem manchá-las irreversivelmente.

Em áreas externas, use lavadora de pressão e detergente neutro ou alcalino. O detergente alcalino é eficiente na remoção de óleos vegetais e minerais, gorduras, graxa, fuligens e sujeira ocasionada por argamassa e rejunte. Siga atentamente as instruções do fabricante e nunca deixe o detergente secar sobre as pedras.

Sempre consultar o fabricante do produto para maiores informações. A Vivarte não se responsabiliza por nenhum dano causado pelo mau uso de qualquer material para tratamento de superfícies.

8. TRATAMENTO DE PISCINA

O tratamento da água é a etapa mais importante para a preservação da sua piscina e do revestimento. É de inteira responsabilidade do Cliente a conservação e manutenção da piscina e o tratamento de sua água.

Recomenda-se o monitoramento frequente do pH, da dureza cálcica e da alcalinidade total da água da piscina. Estes três indicadores podem ser facilmente medidos com um kit encontrado em qualquer comércio especializado em piscinas.

O pH da água deve estar sempre controlado, sendo testado semanalmente - ele é uma grandeza físico-química das mais importantes em piscinas, pois um pH alto, entre outras desvantagens, diminui consideravelmente a eficiência do cloro e ainda aumenta a probabilidade de depósito de cálcio na água, deixando-a turva. Pode ainda provocar ardência nos olhos e irritação da pele. Já um pH abaixo do recomendado pode provocar evaporação do cloro, ocasionar irritação da pele e dos olhos e ainda aumentar a probabilidade de corrosão da piscina e de seus equipamentos.

A dureza cálcica da água deve ser mantida entre 100 e 250 ppm. O controle deste indicador também é muito importante, pois seu desequilíbrio poderá causar reações químicas que danificam os materiais da piscina (revestimento, rejunte e argamassa), além de causar danos nos equipamentos e tubulações.

A alcalinidade tem uma finalidade especial: manter o pH estável, principalmente. A alcalinidade baixa dificulta a correção do pH e a alta exige uma grande quantidade de produtos corretores de pH.

9. MATERIAL DE ASSENTAMENTO

Lembramos que a Vivarte não se responsabiliza por problemas com a argamassa, que são de inteira responsabilidade do fabricante da mesma. Ainda, lembramos que é muito importante contratar mão de obra especializada em assentamento de revestimentos naturais e ler atentamente todas as orientações

As argamassas mais indicadas são:

- Argamassa AC III (colante e flexível de alta adesividade e flexibilidade), para fachadas e áreas ao redor de piscinas e da casa;

Em caso de dúvidas sobre a aderência em certas superfícies, como impermeabilizações ou áreas com diferença térmica considerável, favor entrar em contato com o fabricante da argamassa, que é o responsável pela sua aderência

10. PATOLOGIAS

O exemplo mais comum é o das eflorescências por hidróxido de cálcio, muito solúvel em água e gerado pelas reações da cura (endurecimento) do cimento da argamassa de base e de fixação. Se transportado por capilaridade até a superfície do revestimento, o hidróxido de cálcio reage com o gás carbônico atmosférico e produz o carbonato de cálcio, formando eflorescências brancas e insolúveis em água.

Deve-se, portanto, evitar o excesso de água na preparação da argamassa de fixação, bem como a adição de cal, pois apesar de a cal proporcionar maior trabalhabilidade à mistura, ela pode provocar o surgimento dessas eflorescências. Se não houver excesso de água na preparação e o suprimento de água de outras fontes externas, o processo de carbonatação do hidróxido de cálcio esgota-se dentro do sistema rocha/argamassa, sem nenhum efeito externo visível.

Respeitar os tempos de cura das bases (emboço ou contrapiso) antes da aplicação do revestimento cumpre a finalidade de permitir a carbonatação do hidróxido de cálcio e, portanto, de reduzir ou eliminar totalmente o excesso de água da argamassa pela reação de cura ou pela evaporação. Função semelhante é atribuída à espera na execução do rejuntamento após aplicação da argamassa de assentamento, por serem as juntas o caminho mais fácil para a saída de água.

11. GARANTIA DOS PRODUTOS VIVARTE

A Vivarte garante seus produtos pelo prazo legal, i.e. 90 dias corridos após o recebimento dos produtos pelo cliente. A garantia engloba defeitos de fabricação, acabamentos e medidas.

No entanto, por serem fabricados artesanalmente a partir de rochas naturais, passando apenas por processos de corte, o produto final preservará todas as características da rocha natural. Desta forma, as características abaixo podem ocorrer, não sendo consideradas vícios do produto:

- Variações de forma (tamanho e espessura), tonalidades e cores;
- Presença natural de manchas e veios;

Por serem materiais que apresentam diversos graus de porosidade, após a instalação ou aplicação, poderão ainda apresentar eflorescências, oxidação ou outras variações de origem natural. Pode ainda haver acúmulo de sujeira, manchas e limo quando expostos aos elementos naturais (sol, chuva, calor, frio, umidade). Para evitar a ocorrência de tais fenômenos, deve-se proteger a superfície do produto com protetores/impermeabilizantes adequados.

As citadas variações e outras decorrentes da origem natural dos materiais, independente da época em que ocorram, **não serão consideradas vício ou defeito do produto** e não autorizarão a sua rejeição, devolução, abatimentos de preços ou quaisquer indenizações.

A mercadoria é entregue devidamente embalada, em lotes apropriados ao manuseio, transporte e estocagem. Todo o processo de descarregamento deverá ser realizado por pessoal capacitado, com cuidado e devagar, já que os produtos são sensíveis a impactos.

O material deve ser estocado em local livre de agentes nocivos, protegido do sol e da chuva, para evitar o risco de manchas e demais reações. Deve-se evitar o contato do material com os seguintes produtos: produtos quimicamente agressivos, abrasivos, produtos oleosos, ferruginosos, cigarros, bebidas, produtos à base de ácidos, fragmentos de madeira úmida e outros produtos decomponíveis e pigmentantes.

Todas as orientações de assentamento, manutenção e limpeza dos produtos desse manual devem ser seguidas, sob pena de perda de garantia.

Todo o material deve ser verificado antes do início da aplicação. Não serão aceitas reclamações de material aplicado.