

Palimanan

Manual Técnico Preparação e Aplicação

Pedras Hijau - Hitam - Ônix - Água Marinha - Mediterrâneo - Malta

1. Produto

Aplicações: piscinas, espelhos d'água, pisos e paredes, revestimentos internos e externos.

Pedra Malta: pode também ser utilizada para pisos externos e em garagens.

Pedra Hijau Lisa: Recomendada para áreas submersas. Não recomendada para áreas secas externas com incidência direta de raios solares.

Por se tratar de produtos naturais e cortados artesanalmente, podem ocorrer pequenas variações de tamanho e esquadro, além de algumas diferenças na tonalidade, devido à própria rocha de onde foram extraídos. Estas diferenças dão um aspecto natural e valorizam o acabamento final. Todas as pedras ao chegarem embaladas podem apresentar certa umidade, que implicará em alteração da tonalidade temporária. Assim que perderem a umidade contida voltarão à tonalidade original. As pedras naturais oferecem alta resistência mecânica e alta durabilidade, desde que seu assentamento seja feito de forma adequada.

2. Recebimento e Armazenamento

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

- Conferir os produtos seguindo a nota fiscal. Caso haja alguma irregularidade, informe aos entregadores, registre a ocorrência na nota fiscal e entre em contato imediatamente com a Palimanan ou com a loja onde a compra foi efetuada;
- Manusear e armazenar com cuidado, para evitar danos ao material;
- Não ultrapassar a quantidade máxima de empilhamento de 8 (Oito) caixas;
- Armazenar os produtos em lugar limpo, seco e coberto.

Atenção! Todo material assentado será considerado como produto aceito, impossibilitando trocas, devoluções e eventuais reclamações de tonalidade ou formato.

3. Preparação

Por apresentar variações de tonalidade e formato entre as pedras, antes do assentamento é necessário abrir algumas caixas e simular a parede ou piso a ser assentado, para ter a ideia de como ficará a superfície depois de pronta. Caso ocorram diferenças de tamanho relevantes será necessário refilar as peças na obra. Faça um gabarito e acerte as pedras usando uma máquina especializada (serra mármore corte seco).

Para perfeita aderência da argamassa é importante remover toda a tinta, massa ou qualquer outro revestimento existente. Se a superfície apresentar umidade, é obrigatório fazer a sua impermeabilização com um produto específico. Em áreas submersas (piscinas e espelhos d'água), se faz necessário a execução de proteção mecânica, independente do processo de impermeabilização, a fim de assegurar o não comprometimento dessa, frente a eventuais patologias. A superfície em que será assentada a pedra deverá estar perfeitamente limpa, isenta de

pó, partículas soltas ou gordura, nivelada e aprumada. A falta deste cuidado prévio 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.

4. Assentamento

Recomenda-se 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 ela 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 6 mm. 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 de 4 mm de espessura. A seguir, 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 em cordões lineares e não cruzados, certificando-se de que toda a área da Pedra foi coberta com argamassa (dupla colagem). Como já mencionado, não estique a massa a uma dimensão maior que 0,5m², para não exceder o tempo em aberto, que é compreendido entre o espalhamento da argamassa sobre a camada de regularização e o instante em que ela não mais apresenta capacidade adesiva. 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. Junta seca

O assentamento das pedras em áreas submersas deve ser feito em junta seca, ou seja, sem rejunte.

Se as Pedras Hijau Lisa, Hitam, Mediterrâneo e Água Marinha forem assentadas em áreas que não ficarão submersas (bordas, banheiros, saunas, áreas molhadas em geral), é imprescindível deixar um espaço de 2mm entre elas.

Caso seja opção do cliente ou arquiteto rejuntar, é fundamental proteger a face exposta das pedras e garantir que o rejunte não entre em contato com o revestimento. A aplicação deve ser feita por profissional especializado, com experiência neste tipo de revestimento, que garanta a execução sem manchá-lo.

Lembramos que a Palimanan não é responsável pela aplicação dos revestimentos.

6. Cuidados durante e após o assentamento

Por ser um produto poroso, são necessários cuidados durante e após o assentamento. É contraindicado o contato da argamassa, rejunte ou qualquer outro produto com a superfície exposta das pedras. Caso isto ocorra, faça a limpeza imediatamente. Nunca deixe argamassa ou rejunte secar sobre as pedras.

ATENÇÃO!

Durante o assentamento de piscinas e espelhos d'água cubra as áreas já assentadas com uma lona, para proteger o revestimento de exposição prolongada ao sol, chuvas e oscilações de temperatura, até que o assentamento de toda piscina seja finalizado.

Após o assentamento das pedras em piscinas ou espelhos d'água, é necessário enchê-los o mais breve possível, respeitando o tempo de cura indicado pelo fabricante da argamassa, independentemente do funcionamento do sistema hidráulico da piscina (exemplo: casa de máquinas, bomba, filtro etc.). Este procedimento evita possíveis descolamentos das pedras e possíveis descamações da pedra Hijau, ocasionados pela dilatação térmica. Caso ocorram, as descamações acontecem apenas em uma pequena área da pedra, devido à sua formação geológica, e não comprometem o revestimento.

Ao colocar água na piscina ou espelho d'água podem aparecer alguns cristais, normalmente de cor branca, entre as pedras. Esses cristais são decorrentes da falta de cálcio na água, que reage com a argamassa do assentamento. Remova-os na medida em que forem surgindo, utilizando uma escova de nylon, pois a permanência prolongada desses cristais pode manchar a pedra. Para evitar sua ocorrência, a quantidade de cálcio na água deve sempre ser mantida entre 200 a 400 ppm, independentemente do revestimento utilizado.

Durante a obra

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

Limpeza de Manutenção

Para limpeza pós obra recomendamos que o revestimento seja lavado com detergente neutro ou alcalino. Os detergentes são eficientes na remoção de sujeiras sem agredir o revestimento. Siga atentamente as instruções do fabricante e nunca deixe o detergente secar sobre o revestimento. Nunca use ácidos nas pedras. Os ácidos podem manchar as pedras irreversivelmente.

Informações sobre a aplicação de produtos devem sempre ser obtidas junto ao fabricante.

A Palimanan não é responsável por danos causados pela aplicação de qualquer produto.

7. Características próprias dos produtos

As pedras Hijau, Hitam e Ônix têm a superfície porosa e absorvem bastante água, o que dá um aspecto brilhante, principalmente se expostas à luz solar. Quando secas, as pedras têm uma coloração mais opaca. Portanto, para atingir o aspecto molhado e brilhante

quando assentadas em lugares secos, sugerimos a aplicação de resina acrílica a base de solvente. É fundamental que seja feito um teste prévio para se certificar do resultado da aplicação.

A pedra Malta não apresenta alteração de tonalidade quando molhada, pois já é impermeabilizada com oleofugante, que não altera as características naturais e protege contra manchas. Não é recomendada a aplicação de resina na pedra Malta.

As pedras Hijau, Hitam e Água Marinha têm Hidróxido de Ferro em sua composição, que pode causar aspecto acobreado de oxidação em algumas peças. Caso seja opção, esta característica pode ser removida com a aplicação de produto específico.

A pedra Hitam pode reter poeira devido à sua porosidade elevada. É importante remover qualquer pó ou resíduo antes da eventual aplicação de qualquer produto. Se necessário, use uma lavadora de alta pressão com leque aberto e espere a superfície estar totalmente seca.

Em caso de piscinas é importante checar a dureza cálcica da água para evitar problemas com calcinações. A dureza cálcica deve estar entre 200 e 400 ppm.

Estes revestimentos são contraindicados para áreas com grandes oscilações de temperaturas ou em áreas de altas temperaturas como lareira e churrasqueira.

8. Material a ser utilizado para o assentamento

As argamassas recomendadas e atestadas pelos fabricantes quanto à aderência e flexibilidade são:

- Quartzobrás – Cola 500
- Prático – Argamassa Pedras Especiais
- MC-Bauchemie - Argamassa M12 HP
- Votorantim – Votomassa Cola Tudo
- Bellinzoni – Argamassa Nanoflex
- Portokoll – Ultraflexível Bicomponente
- Argamont – Argamassa ACIII – Porcelanato externo mais adição do aditivo Adicril
- Ceramfix – Argamassa Super formatos e Pedras Especiais
- Akemi – Argamassa Colante Especial Quartzo D
- Gold3540 N1 - Cola Híbrida GOLD3540 NA1 (não indicado para áreas submersas)

Em caso de dúvida sobre a aderência em certas superfícies, como impermeabilizações ou superfícies com diferença térmica considerável, entre em contato com o fabricante, que é o responsável pela aderência da argamassa.

Obs.: O consumo das argamassas é de aproximadamente 6,5kg por m².

O consumo da cola híbrida é de aproximadamente 3 tubos por m².

A Palimanan Revestimentos Naturais não se responsabiliza por eventuais problemas com a argamassa, que são de responsabilidade do respectivo fabricante.

Importante:

Contrate mão de obra especializada em assentamento de pedras e leia atentamente as orientações deste Manual.

Piscinas e espelhos d'água devem receber água imediatamente após o tempo de cura da argamassa, para evitar oscilações de temperatura que podem causar eventuais desfragmentações da pedra Hijau.

Controle o nível de cálcio presente na água para evitar a formação de eflorescências.

A Palimanan esclarece que este fenômeno não é considerado um defeito, pois não é causado pelo revestimento. A eflorescência não altera as características estruturais do revestimento.