



Manual Técnico Preparação e aplicação

Marfinato, Perolato, Veiniato e Bronzeato.

1. Produto

Aplicações: Pisos e paredes, revestimentos internos e externos, áreas secas, molhadas e submersas.

Observação: os acabamentos Velutato e Hard, não são recomendados para áreas submersas.

Por se tratar de um produto natural e cortado artesanalmente, podem ocorrer pequenas variações de tamanho e esquadro, além de diferenças de tonalidade, bem como pequenas lascas em suas extremidades. Essas variações são características próprias do material natural e não prejudicam o desempenho nem o acabamento final do revestimento. As pedras naturais oferecem alta resistência mecânica e durabilidade, desde que o assentamento seja realizado de forma adequada.

2. Recebimento e Armazenamento

Escolha uma pessoa de confiança, capacitada para receber e conferir o material.

No ato da entrega, é fundamental:

- Conferir os produtos conforme a nota fiscal. Em caso de irregularidade, informe imediatamente os entregadores, registre o ocorrido na nota fiscal e entre em contato com a Palimanan ou com a loja onde a compra foi realizada;
- Manusear e armazenar com cuidado, para evitar danos ao material;
- Armazenar os produtos em local limpo, seco e coberto.
- Sempre apoiar o material em cima de isopores ou madeira, a fim de não deixar diretamente no solo.

Atenção! Todo material assentado será considerado como aceito, não sendo possível realizar trocas, devoluções ou reclamações referentes à tonalidade ou formato.

3. Preparação

Para garantir a aderência ideal da argamassa, é necessário que a base onde as pedras serão assentadas deva estar, perfeitamente limpa, livre de pó, partículas soltas e gorduras, devidamente nivelada e aprumada. Em áreas externas, molhadas ou sujeitas à umidade (fachadas, piscinas, boxes, áreas descobertas), é imprescindível a execução prévia da impermeabilização do substrato antes do assentamento das pedras. Nessas mesmas áreas, recomenda-se também a impermeabilização do tardo (verso) das peças, como medida preventiva contra a absorção de umidade proveniente do solo ou da base. Temos como recomendação as seguintes marcas e produtos, para serem passados no tardo das peças nesse caso:

- Stone Tech - Premiatta – Impermeatto
- Sika - SikaTop®- 107 Branca

A ausência desses cuidados pode resultar em falhas futuras, como descolamento das pedras, formação de eflorescência e manchas por umidade ascendente. É recomendável prever um acréscimo de 5% a 10% na quantidade total de material, considerando perdas com recortes e a necessidade de reserva.

4. Assentamento

Todo o assentamento do produto deve ser acompanhado por um projeto construtivo aprovado e por um responsável técnico habilitado, em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. A Palimanan Revestimentos Naturais não se responsabiliza por eventuais problemas decorrentes de má instalação ou da ausência de manutenção adequada.

Para assentamento em paredes com altura superior a 3 metros, é imprescindível a utilização de insertos metálicos, conforme a ABNT NBR 13755:2017.

Recomenda-se que o assentamento das pedras seja realizado na fase final da obra, para evitar danos causados por outras etapas da construção. Limpe o tardo (parte de trás) das pedras antes do assentamento, para remover pó, sujeiras e resíduos que possam interferir na aderência da argamassa, ele deve estar já impermeabilizado caso for instalado em áreas molhadas. Utilize argamassa colante de cor branca ou cinza, conforme especificações deste manual, e siga rigorosamente as instruções do fabricante. Aplique a argamassa em uma área equivalente ao tamanho de uma única peça por vez. Caso contrário, a massa poderá vitrificar e perder capacidade de aderência. Umedeça a superfície antes da aplicação da argamassa, a fim de evitar a absorção excessiva de água, o que pode comprometer a resistência final. A argamassa, já misturada conforme as instruções do fabricante, deve ser aplicada com desempenadeira dentada de 10 mm a 12 mm. Use a parte lisa da desempenadeira com inclinação de 30° para espalhar a argamassa, deixando uma camada de aproximadamente 6 mm. Em seguida, use a parte dentada com inclinação de 60° no mesmo sentido, formando cordões uniformes. Aplique também argamassa no verso das pedras, em cordões lineares (não cruzados), garantindo a cobertura total da superfície (dupla colagem). As pedras devem ser posicionadas próximas do local final sobre os cordões de argamassa. Ajuste o posicionamento e pressione até a fixação definitiva. Após o assentamento da primeira pedra, siga o mesmo padrão para as demais, conforme modulação previamente planejada. Lembre-se de deixar o espaçamento mínimo entre as peças de 2mm. A cada 10 peças assentadas, remova uma para inspecionar o correto esmagamento dos cordões e a cobertura da argamassa no verso. Caso os cordões não estejam completamente esmagados, retire todas as peças e reinicie o assentamento.

Para áreas de box, deve-se utilizar um sistema que impeça a percolação de água entre as pedras e instalar o ralo abaixo do nível do revestimento.

5. Junta de Assentamento

O assentamento das pedras em paredes internas, externas, pisos internos e externos em áreas secas, molhadas e submersas é imprescindível manter um espaçamento mínimo de 2mm entre as peças.

Tipos de rejunte recomendados:

- **MC-Bauchemie – Rejunte Multiuso Tipo II – Palha.**

O consumo médio de rejunte é de aproximadamente 0,90 kg/m²

- **Rejunte Cimentício, Acrílico e Epóxi**

Indicamos que sempre seja feito por uma empresa especializada. Durante a aplicação do rejunte, proteja a face exposta das pedras para evitar manchas. A aplicação deve ser feita por profissional qualificado, com experiência nesse tipo de revestimento.

Ressaltamos que a Palimanan não se responsabiliza por problemas relacionados ao rejunte, cuja responsabilidade é exclusiva do fabricante.

6. Cuidados durante e após o assentamento

Por se tratar de um produto poroso, são necessários cuidados específicos durante e após o assentamento. Evite o contato da argamassa, rejunte ou qualquer outro produto com a face exposta das pedras. Caso isso ocorra, realize a limpeza imediatamente. Nunca deixe esses materiais secarem sobre a superfície das pedras. Durante a obra, evite encostar materiais ou ferramentas na superfície das pedras, para prevenir manchas e sujeiras causadas por outros insumos da construção. A limpeza pós-obra deve ser realizada após o tempo de cura da argamassa, conforme indicado pelo fabricante. Contudo, essa limpeza não deve ser postergada por muito tempo, a fim de evitar manchas.

Limpeza de Manutenção:

Para limpeza pós-obra, utilize detergente neutro ou alcalino, que são eficazes na remoção de sujeiras sem agredir o revestimento. Siga as instruções do fabricante e nunca deixe o detergente secar sobre as pedras.

Jamais utilize produtos ácidos, pois eles podem causar manchas irreversíveis.

Informações sobre a aplicação de qualquer produto devem ser obtidas diretamente com o fabricante.

A Palimanan não se responsabiliza por danos decorrentes da aplicação inadequada de produtos.

Após o Assentamento:

Concluído o assentamento e o tempo de cura da argamassa e rejunte é imprescindível a aplicação de óleo-fugante ou impermeabilizante exclusivo para pedras para proteger a superfície da pedra, evitando certas sujidades e manchas ajudando a manter a manutenção do revestimento mais fácil.

Recomenda-se a aplicação mínima de três demãos para maior segurança e desempenho.

Os óleo-fugantes recomendados e atestados pelos fabricantes são:

- StoneTech - Protect
- Bellinzoni – Idea HP

Recomenda-se realizar um teste prévio em uma área pequena antes da aplicação em toda a superfície.

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

- **Sika/Quartzobrás** – Cola 500
- **Stone Tech** – Pedras Especiais ACIII S1
- **MC-Bauchemie** – Argamassa M12 / M12 HP
- **Votorantim** – Votomassa Cola Tudo
- **Bellinzoni** – Argamassa Nanoflex
- **Portokoll** – Ultraflexível Bicomponente
- **Argamont** – Argamassa ACIII (porcelanato externo) com adição do aditivo Adicril
- **Ceramfix** – Argamassa Super Formatos e Pedras Especiais
- **Akemi** – Argamassa Colante Especial Quartzo D

Em caso de dúvida quanto à aderência em superfícies específicas (impermeabilizadas ou com grandes variações térmicas), entre em contato com o fabricante da argamassa, que é o responsável técnico por seu desempenho.

Obs.: O consumo médio de argamassa é de aproximadamente 10 kg/m².

A Palimanan Revestimentos Naturais não se responsabiliza por problemas relacionados à argamassa, cuja responsabilidade é exclusiva do fabricante. **Importante: Contrate mão de obra especializada em assentamento de pedras e leia atentamente as orientações deste manual. A Palimanan esclarece que a eflorescência não é considerada defeito, pois não é causada pelo revestimento. Trata-se de um fenômeno natural que não compromete as características estruturais da pedra.**