

# Palimanan

## Manual Técnico Preparação e Aplicação Tetris & Chade

### 1. Produto

Aplicações: paredes, revestimento interno e externo.

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 oxidação rocha de onde foram extraídos. Estas diferenças dão um aspecto natural e valorizam o acabamento final. 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 a ser assentada, 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).

Como os revestimentos são porosos e apresentam bordas não retificadas, a escolha da cor da argamassa é importante para garantir um resultado harmonioso, pois pode ficar visível entre as peças.

Se a parede apresentar umidade, é obrigatório fazer a sua impermeabilização com um produto específico. Para perfeita aderência da argamassa é importante remover toda a tinta, massa ou qualquer outro revestimento existente. A superfície onde 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 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 pó, sujeira e eventuais resíduos. Use a argamassa indicada no final desse manual para o assentamento das pedras e siga as instruções do fabricante. Estique a massa em uma área de no máximo 0,5m<sup>2</sup> por vez. Se não houver este cuidado, a massa poderá vitrificar e não colar corretamente. Lembre-se de umedecer a superfície 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 seguindo as especificações do fabricante, deverá ser feita com uma desempenadeira dentada de 8 mm. A argamassa colante deve ser aplicada com a parte lisa da desempenadeira com uma angulação de 30°, espalhando uniformemente a argamassa sobre a superfície, com 4 mm de espessura. A seguir passe a parte dentada da desempenadeira com uma angulação de 60° em um mesmo sentido, fazendo assim cordões uniformes de argamassa colante. Aplique a argamassa também no verso das pedras, em sentido perpendicular à aplicação na superfície do assentamento, 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 0,5m<sup>2</sup>, 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 onde serão assentadas, sobre os cordões de cola. O posicionamento da peça é então ajustado e as pedras são fixadas, sendo pressionadas até a posição final. Após o assentamento da primeira tela, as outras devem seguir o mesmo padrão, seguindo a modulação previamente planejada.

## 5. Junta seca

O Tetris e o Chade são assentados em junta seca, ou seja, sem rejunte.

## 6. Cuidados durante e após o assentamento

Por ser um produto poroso, necessita de cuidados durante e após o assentamento. É contraindicado o contato da argamassa ou qualquer outro material de construção com a superfície exposta do produto. Caso isso ocorra efetue imediatamente a limpeza.

### *Durante a obra*

É importante evitar encostar qualquer tipo de material ou ferramenta na face exposta do revestimento, 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 no revestimento.

### *Limpeza de Manutenção*

Este revestimento pode ser limpo com detergente neutro ou detergente 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.

### *Proteção*

É importante a aplicação de produtos que protejam, facilitem a manutenção e limpeza das pedras. Essa impermeabilização deve ser refeita sempre que forem evidenciados problemas na impermeabilização anterior. Para aplicação de qualquer produto de proteção, o revestimento deve estar totalmente seco, livre de qualquer umidade do assentamento ou da limpeza.

O impermeabilizante Oleofugante é indicado para proteger o revestimento de umidade e manchas sem alterar as características naturais e nem a tonalidade do revestimento. Caso seja opção dar brilho aos revestimentos Tetris e Chade, é indicado o uso de resina acrílica a base de solvente.

Informações sobre a aplicação destes 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

Os revestimentos Tetris e Chade são feitos de pedras formadas por inúmeras camadas chamadas de lamelas. O descolamento de algumas dessas lamelas é uma característica do produto, que se estabiliza após algum tempo, sem comprometer o revestimento.

**Os revestimentos Tetris e Chade têm hidróxido de ferro em sua composição, que pode oxidar especialmente em contato com umidade ou produtos ácidos.**

Estes revestimentos são contraindicados para áreas internas de lareiras e churrasqueiras.

Estes revestimentos são contraindicados para áreas submersas.

## 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 Premium - ACIII
- MC-Bauchemie - Argamassa M12 HP
- Votorantim - Votomassa Cola Tudo – ACIII
- Bautech - Argamassa - ACIII
- Portokoll - ACIII
- Argamont - Argamassa Flexível – ACIII

Em caso de dúvida sobre a aderência em certas superfícies como impermeabilizações ou superfícies com diferença térmica considerável, entre em contato com o fabricante da argamassa, que é o responsável por sua aderência. Além destas, há outras marcas disponíveis no mercado e os fabricantes podem ser consultados diretamente sobre as indicações de uso.

O consumo das argamassas é de aproximadamente 6,5kg por m<sup>2</sup>.

**Importante:** Contratar mão de obra especializada para assentamento de pedras e ler atentamente as orientações deste manual. A Palimanan Revestimentos Naturais não se responsabiliza por eventuais problemas com a argamassa, que são de responsabilidade do respectivo fabricante.

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