

# COLORMIX

PARA UM AMBIENTE IDEAL

## Manual Técnico - Landscape Pedras Naturais

---

### Características do Produto

#### Green LavaStone Hijau e Black LavaStone Hitam

Landscape é uma linha de revestimentos composta por pedras naturais, com diversos acabamentos e tamanhos.

Os 8 modelos de pedras Black LavaStone Hitam e Green LavaStone Hijau são indicados para revestimento de piscinas, espelhos d'água, pisos e paredes, revestimentos internos e externos.

Por se tratar de produtos naturais e artesanais, variações de tamanho e espessura são esperadas, assim como diferenças na tonalidade decorrentes da rocha bruta de onde foram extraídas. Estas diferenças dão um aspecto natural e valorizam a harmonia e estética do projeto. Caso deseje um acabamento mais homogêneo quanto a bitola (espessura e esquadro), deve-se efetuar o refilamento na obra.

A alta resistência mecânica e alta durabilidade dos revestimentos Landscape são assegurados desde que seu assentamento seja feito de forma adequada. Recomendamos sempre o uso de mão de obra qualificada e experiente.

As pedras da linha Landscape são porosas e absorvem e água, o que dá o aspecto brilhante do revestimento, principalmente quando expostas à luz solar.

Quando secas, as pedras têm uma tonalidade mais opaca. Sugerimos a aplicação de resina acrílica para obtenção do aspecto molhado e brilhoso quando assentadas em lugares secos.

A pedra Green LavaStone Hijau tem Hidróxido de Ferro em sua composição, que causa aspecto acobreado em algumas peças. Esse efeito "enferrujado" pode aumentar ao longo do tempo.

As pedras Green LavaStone Hijau e Black LavaStone Hitam sofrem grande dilatação em decorrência da variação térmica. Em situações de grande variação de temperatura, é possível a ocorrência de pequenos descamamentos em áreas de menor resistência mineral. Tal descamamento não afeta as características técnicas das pedras.

A pedra Black LavaStone Hitam pode reter poeira devido a sua alta porosidade. Se necessário, use uma lavadora de alta pressão e deixe a superfície secar por um bom tempo, antes da eventual aplicação de qualquer produto.

Pedras Black LavaStone Hitam possuem grande variação de tonalidade, entre cinza claro e preto. Possuem ainda como características de sua composição mineral manchas brancas nas peças.

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

### Recebimento e Armazenamento

No ato do recebimento deve-se sempre:

- Conferir se os produtos conferem com o descrito na nota fiscal.
- Observe se os produtos sofreram danos durante o transporte

Colormix

Av. Dracena, 503/523 Jaguaré – São Paulo/SP  
(11) 3763.2410 - [www.colormix.com.br](http://www.colormix.com.br)

# COLORMIX

PARA UM AMBIENTE IDEAL

- Manusear e armazenar as caixas com cuidado, para evitar danos ao material;
- Não ultrapassar a quantidade máxima de empilhamento de 6 (seis) caixas. Deve-se sempre armazenar as caixas na horizontal.
- Armazenar os produtos em lugar limpo, seco e longe da incidência de luz solar.

ATENÇÃO: Reclamações sobre defeitos aparentes como diferença de bitola, só serão aceitas quando realizadas antes da aplicação. Lembre-se: **“produto assentado é considerado produto aceito”**.

## Instalação do produto

### Preparação

Pelo fato das pedras sofrerem uma grande variação de tonalidade, recomendamos que se abra algumas caixas simultaneamente, e se aplique as peças de forma aleatória tornando assim a parede mais harmônica no que diz respeito aos nuances de tonalidade. Dessa forma, tem-se a ideia de como ficará a superfície depois de pronta.

No caso de haver diferenças relevantes de tamanho, é necessário refilar as peças na obra. Faça um gabarito e ajuste as peças usando uma máquina especializada (serra mármore corte seco).

Deve-se remover totalmente qualquer tinta, massa ou qualquer outro revestimento existente antes do assentamento do produto.

Cuidado com terra, poeira, ou qualquer tipo de sujeira no local do assentamento.

Umidade na superfície a ser revestida deve ser tratada antes da instalação das pedras. As pedras Green LavaStone Hijau e Black LavaStone Hitam não devem ser usadas com finalidade de impermeabilizar superfícies.

A superfície deve estar perfeitamente nivelada e aprumada.

A falta desses cuidados prévios acarretará em possíveis problemas futuros decorrentes da sujeira depositada, tais como descolamento das pedras ou até eflorescência.

Em caso de áreas submersas (piscinas e espelhos d'água), aconselhamos o assentamento sobre proteção mecânica, após a camada de impermeabilização.

Em caso de instalação em áreas submersas, é importante checar a dureza cálcica da água afim evitar problemas com calcinações. A dureza cálcica deve estar entre 200 e 400 ppm.

### 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, limpe as pedras com água para remover pó, sujeiras e eventuais resíduos que possam interferir na aderência da argamassa. Além disso, evita-se que a pedra absorva água da argamassa, o que pode diminuir a resistência da cola.

A argamassa recomendada pela Colormix e atestadas pelo fabricante quanto à aderência e flexibilidade é a:

- Quartzobrás – Cola 500

# COLORMIX

PARA UM AMBIENTE IDEAL

Além dessa, as argamassas atestadas pelos fabricantes quanto à aderência e flexibilidade (verifique indicação/garantia diretamente com o fabricante da argamassa) são:

- Votorantim - Votomassa Cola Tudo – ACIII-E
- Bautech - Rapcola 24 horas
- Portokoll – Ultraflexível Bicomponente ACIII-E
- Bellinzoni – Argamassa Nanoflex - ACIII-E

O consumo das argamassas é de aproximadamente 6,0kg por m<sup>2</sup>.

Depois de preparada, a argamassa tem um período de utilização relativamente curto. Por isso estique a massa em uma área de no máximo 0,5m<sup>2</sup> por vez. Caso contrário, toda a qualidade e durabilidade do assentamento estarão comprometidas.

A aplicação da argamassa, deve ser feita com uma desempenadeira dentada de 6 mm.

A argamassa colante deve ser aplicada com a parte lisa da desempenadeira a um ângulo de 30° e espalhada sobre a superfície em uma camada com 4mm de espessura.

A seguir, passe a parte dentada da desempenadeira com um ângulo de 60°, deixando cordões homogêneos em um mesmo sentido.

Aplique a argamassa também no verso das pedras, no sentido contrário à aplicação na superfície do assentamento, certificando-se de que toda a área da pedra foi coberta. A dupla colagem obrigatória.

As pedras devem ser colocadas já na posição desejada. O posicionamento da peça deve ser ajustado pressionando a pedra até a posição final.

Após o assentamento da primeira pedra, as outras devem seguir o mesmo padrão, seguindo a paginação desejada.

O assentamento das pedras Green LavaStone Hijau e Black LavaStone Hitam em áreas submersas deve ser feito em junta seca, ou seja, sem rejunte.

No caso da pedra Green LavaStone Hijau lisa ser assentadas em local em que não ficarão submersas (bordas, banheiros, saunas, áreas molhadas em geral), deve-se deixar um espaço de junta de 2mm entre as peças. Em áreas não sujeitas a umidade e calor direto pode-se usar a pedra Green LavaStone Hijau lisa com junta seca.

A pedra Green LavaStone Hijau bruta pode ser usada sempre com junta seca.

No caso da pedra Black LavaStone Hitam ser assentadas em local em que não ficarão submersas (bordas, banheiros, áreas molhadas em geral), pode-se aplicar com junta seca, com exceção de ambientes com grandes variações térmicas (como saunas e fachadas), deve-se utilizar espaçamento de 2mm.

## **Nunca deixe argamassa secar sobre as pedras!**

Não recomendamos o rejuntamento das pedras Black LavaStone Hitam. Caso deseje rejuntar, sugerimos o uso de fita adesiva em toda a borda da peça, afim de evitar o contato da argamassa, rejunte ou qualquer outro produto com a superfície exposta das pedras. Caso isto ocorra, faça a limpeza imediatamente pois o contato do rejunte pode manchar irreversivelmente as pedras.

Caso o cliente opte por rejuntar a pedra Green LavaStone Hijau, deve-se seguir o seguinte procedimento.

1. Rejunte as pedras somente após o tempo especificado pelo fabricante da argamassa;
2. A superfície das pedras deve estar totalmente limpa, livre de pó e resíduos;

Colormix

Av. Dracena, 503/523 Jaguaré – São Paulo/SP  
(11) 3763.2410 - [www.colormix.com.br](http://www.colormix.com.br)

# COLORMIX

PARA UM AMBIENTE IDEAL

3. Prepare o rejunte em um recipiente limpo, adicionando a quantidade de água de acordo com as instruções da embalagem;
4. Evite que o rejunte entre em contato com a superfície da peça. Se necessário, limpe-o mais rápido possível, para que o rejunte não entre nos poros das pedras e provoque manchas, prejudicando a estética do revestimento;
5. Aplique o rejunte com uma desempenadeira ou com uma espátula pressionando-o contra as juntas, para que proporcione um preenchimento uniforme;
6. Deixe descansar durante o tempo especificado pelo fabricante do rejunte antes de dar o acabamento final;
7. Para uma melhor conservação das pedras, recomendamos a proteção de toda a superfície das pedras com fita adesiva durante todo o processo de rejuntamento.
8. O acabamento deve ser feito com esponja limpa e umedecida em água sobre as juntas das pedras;
9. Para a limpeza final, espere o tempo especificado pelo fabricante do rejunte. Utilize apenas estopa limpa e umedecida em água;
10. Em áreas externas, evite rejuntar sob o sol;

Após o assentamento das pedras em piscinas ou espelhos d'água, deve-se enchê-los o mais breve possível, mesmo que o sistema hidráulico (motores e filtros, por exemplo) não esteja pronto, respeitando o tempo de cura indicado pelo fabricante da argamassa. Dessa forma, evita-se eventuais descolamentos das pedras e descamações por causa da dilatação térmica.

Ao colocar água na piscina ou espelho d'água podem aparecer alguns cristais de cor branca entre as pedras devida à falta de cálcio na água, que reage com a argamassa do assentamento. Remova-os utilizando uma escova de aço na medida em que forem surgindo pois a permanência prolongada desses cristais pode manchar a pedra.

## Limpeza e Manutenção

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 e fuligens em pedras naturais e em casos de sujeira ocasionada por argamassa e rejunte. Siga sempre as instruções do fabricante atentamente e nunca deixe o detergente secar sobre as pedras.

Em hipótese nenhuma utilizar ácidos, pastas abrasivas, saponáceo, esponjas ou palhas de aço, etc.

Resina acrílica é indicada para dar brilho ou um aspecto de molhado às pedras em áreas secas. Para aplicação de qualquer produto de proteção, as pedras devem estar totalmente limpas e secas, livres de qualquer umidade do assentamento, rejunte ou da limpeza.

Colormix

Av. Dracena, 503/523 Jaguaré – São Paulo/SP  
(11) 3763.2410 - [www.colormix.com.br](http://www.colormix.com.br)