



MANUAL TÉCNICO  
**PEDRA HITAM**

## MANUAL TÉCNICO HITAM

---

### PRODUTO

*Hitam é uma pedra proveniente de lavas vulcânicas com diversas tonalidades que variam do cinza claro ou grafite próprias desta pedra natural.*

*Quando molhadas adquirem coloração intensa próxima ao preto que varia conforme a incidência da iluminação do ambiente.*

*Estas diferenças de tonalidade dão um aspecto natural e valorizam o acabamento final.*

*Hitam tem grande durabilidade; pequenas diferenças no esquadro e na espessura são características próprias desse produto.*

### TRANSPORTE E MANUSEIO

*Transportar e manusear os produtos com cuidado evitando quedas tanto dos produtos embalados quanto após serem abertos.*

*Os produtos são frágeis e não são resistentes a impactos ou quedas.*

### ARMAZENAMENTO

*O armazenamento deve ser feito em local limpo e seco. O empilhamento deve ser igual ou inferior ao recebido. A posição do armazenamento deve respeitar a posição correta das caixas, com lado superior voltado para cima. Não deve ser feito contato com nenhum produto ou agente químico, oxidante ou líquido com coloração de qualquer espécie sob pena de danificar ou manchar os produtos de forma definitiva.*

### UTILIZAÇÃO

*Indicada para uso em paredes, áreas internas e externas, e pisos de baixo tráfego. Pode ser aplicada imersa em piscinas, espelhos de água, fontes, etc...*



## ASSENTAMENTO

*Recomenda-se que seja feito inicialmente um painel no chão simulando a instalação antes da aplicação. Dessa forma, diferenças de tonalidade e esquadro entre as peças poderão ser organizadas para obtenção do efeito desejado antes do assentamento. Eventuais diferenças de espessuras deverão ser compensadas com argamassa de modo que a superfície fique regularizada. Utilizar junta seca, sem rejuntamento, e curva de nível durante a colocação das pedras.*

*Os locais onde as pedras serão aplicadas deverão estar secos e isentos de umidade. As pedras não podem ser utilizadas com função de impermeabilização das superfícies.*

## ASSENTAMENTO EM PISCINAS E ESPELHOS D'ÁGUA

*Antes da aplicação das pedras é necessário a impermeabilização prévia da superfície do local e em seguida a aplicação de uma proteção mecânica.*

*O assentamento das pedras deverá ocorrer após os procedimentos de impermeabilização estarem devidamente finalizados e secos. As pedras não podem ser utilizadas com fim de impermeabilização de superfícies. Utilizar junta seca, sem rejuntamento, e curva de nível durante a colocação das pedras.*

*Após o assentamento e antes do enchimento da piscina ou espelho de água, recomenda-se lavar as pedras com escova caso surjam pontos esbranquiçados.*

*Esse processo evitará que pontos brancos provenientes de reação química entre argamassa de assentamento e a água manchem a pedra após sua presença prolongada.*

## CUIDADOS COM ASSENTAMENTO E ARGAMASSA

*As pedras deverão ser lavadas a priori para evitar que o pó presente nelas diminua a resistência de colagem da argamassa.*

*As pedras deverão estar úmidas para evitar que a argamassa perca umidade para as pedras o que diminuiria a capacidade de colagem.*

*A superfície da aplicação deverá estar regularizada, seca, isenta de pó, sujeira, tinta ou resquício de revestimento antigo.*

*O assentamento deverá ser feito com Argacola flexível tipo ACIII Lantai para Pedra Hitam na cor preta ou similar indicada pelo fabricante da argamassa como sendo própria para pedras naturais. As orientações técnicas do fabricante da argamassa deverão ser seguidas corretamente já que eventuais descolamentos futuros não deverão ser considerados defeitos dos produtos Lantai.*

*A utilização de argamassa inapropriada poderá causar eflorescências e oxidações na pedra Hitam.*

*Obrigatoriamente deverá ser feita dupla colagem: a argamassa deverá ser aplicada na superfície e também nas pedras para garantia de uma colagem perfeita.*



## REJUNTAMENTO

Em piscinas e áreas submersas não é recomendado rejuntamento.

*Hitam pode ser aplicada com junta seca, sem rejuntamento, em qualquer área; entretanto, quando desejado pode ser rejuntada no assentamento em paredes internas ou externas. Nesses casos, o rejunte deverá ser aplicado apenas no espaço entre as pedras. A face frontal de cada uma delas deverá ser protegida durante aplicação do rejunte. Se não aplicado da forma correta o rejunte poderá penetrar nas pedras, que são porosas, provocando resultado indesejado e impossibilidade de remoção do rejunte posteriormente.*

*Argacola para Pedra Hitam Lantai possui coloração preta, caso seja utilizada argamassa similar recomenda-se uma cor aproximada à tonalidade da pedra.*

*Atenção especial ao tempo indicado pelo fabricante para limpeza do excesso de rejunte. Se a limpeza demorar a ser realizada haverá impossibilidade de remoção do excesso de rejunte. Nesse caso, não será caracterizado defeito das pedras e nem responsabilidade da Lantai.*

## IMPERMEABILIZAÇÃO

*Quando utilizada em pisos de baixo tráfego, paredes internas ou externas é indicada a aplicação de impermeabilizante tipo oleofugante que permite manter a superfície protegida de óleos e gorduras. Manchas provenientes de contato com produtos químicos ou qualquer tipo de líquido que provoque a mudança em sua tonalidade não são caracterizadas como defeito de pedras porosas.*

*Manual de uso e aplicação do impermeabilizante deve ser seguido conforme orientação do fabricante do produto. O tempo de duração do impermeabilizante e reaplicação do mesmo podem variar de acordo com o fabricante e devem ser observados com atenção.*

*Efeito “molhado” em áreas não submersas é possível com aplicação de resina acrílica própria para pedras naturais seguindo a indicação do fabricante. Essa resina faz com que a pedra fique mais brilhante e que sua tonalidade fique mais intensa.*

## MANUTENÇÃO E LIMPEZA

*Não é indicado uso de produtos químicos para limpeza das pedras. Detergente neutro ou alcalino, buchas e escovas, com água são indicados para fazer a limpeza das pedras.*

*A necessidade da frequência da limpeza varia de acordo com local onde a pedra está aplicada. A utilização de um impermeabilizante pode auxiliar na conservação do produto, vide parágrafo anterior.*



# LANTAI

REVESTIMENTOS

## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

*As instalações dos produtos Lantai devem ser feitas de acordo com as normas vigentes da ABNT e obrigatoriamente devem ser executadas a partir de um projeto elaborado por um profissional de responsabilidade técnica habilitada, seja engenheiro civil ou arquiteto. Não são de responsabilidade da Lantai eventuais problemas decorrentes da obra, manipulação, instalação, manutenção ou conservação do produto.*

*Após a aplicação da pedra Hitam alguns fragmentos podem desprender por se tratar de pedra natural porosa. Poderá haver variação de cor entre elas e de tonalidade de acordo com o ambiente onde estarão instaladas. Todos esses aspectos são considerados variações próprias de produtos de origem natural. Não sendo nenhum desses casos consideradas defeitos do produto.*

*A utilização de argamassa inapropriada poderá causar eflorescências e oxidações na pedra Hitam.*

*Conforme lei em vigor quando o produto for assentado entende-se que o mesmo foi aceito pelo cliente.*

