

Ladrilhos Hidráulicos

São placas de concreto de alta resistência ao desgaste para acabamento de pisos e paredes, internos ou externos, contendo uma superfície com textura lisa ou em relevo, colorida ou não, de formato quadrado, retangular ou outra forma geométrica definida. Algumas dimensões existentes: 5x5cm, 10x10cm, 10x20cm, 15x15cm e 20x20cm. Demais dimensões, favor verificar possibilidades de fabricação.

1 Base de Assentamento

O ladrilho hidráulico pode ser aplicado diretamente sobre laje de concreto ou lastro de cimento magro aplicado sobre uma base bem compactada.

1.1 Piso com trânsito exclusivo de pedestres

Inicialmente se prepara o lastro de concreto, no nível correspondente ao piso acabado, menos a espessura da camada do assentamento e a espessura do ladrilho. A camada (de 3 a 5cm de espessura) do lastro de concreto é constituída por uma argamassa de cimento, areia e brita nº 1 e 2 no traço 1:3:5 kg.
Obs: não recomendamos este piso para trânsito de veículos pesados.

1.2 Piso com trânsito de veículos leves

Inicialmente se prepara o lastro de concreto, no nível correspondente ao piso acabado, menos a espessura da camada do assentamento e a espessura do ladrilho. A camada (de 7 a 10cm de espessura) do lastro de concreto é constituída por uma argamassa de cimento, areia e brita nº 1 e 2 no traço 1:3:5 kg.

2 Assentamento

Retirar eventuais rebarbas antes do assentamento.
Posicionar os ladrilhos com linha nos dois sentidos, para compensar eventuais desvios dimensionais.

O assentamento pode ser de duas formas distintas:

2.1 Sistema tradicional - com argamassa de cimento e areia média no traço 1:5 Kg

Antes do assentamento, o ladrilho deverá ser molhado por 30 minutos.
Para aplicações de argamassa de cimento e areia média no traço 1:5 kg, aplicar uma camada de 3 cm sobre a base. Após espalhar cimento puro sobre a argamassa ainda fresca na proporção de 2 kg por m², assentar os ladrilhos previamente molhados na sua base, batendo-os com um sarrafo ou martelo de borracha macia. Nunca bater diretamente sobre o ladrilho. Caso a face aparente suje de cimento durante o assentamento, o mesmo deverá ser removido da base e deverá ser limpo antes da secagem com uma trincha embebida em água.

2.2 Com argamassa colante tipo adesivos especiais

Para aplicações com argamassa colante, deve-se cuidar para que a base esteja bem sarrafeada ou desempenada (nivelada). Com a base totalmente seca, aplicar uma camada de argamassa com espessura de 6 mm, em uma área aproximadamente de 1m². Em seguida, passar a desempenadeira metálica dentada, criando sulcos na argamassa. Logo após, assentar os ladrilhos secos, batendo com um sarrafo ou martelo de borracha macia. Nunca bater diretamente sobre o ladrilho.

Os ladrilhos hidráulicos podem apresentar tolerâncias dimensionais em relação à espessura, comprimento e largura. A tolerância da espessura corresponde aproximadamente à $\pm 10\%$ e a tolerância do comprimento e largura corresponde aproximadamente à $\pm 0,2\%$.

3 Juntas

Nos dois modos de assentamento, é preciso deixar espaços entre as peças de 1 a 2 mm (o mínimo possível considerando as tolerâncias de dimensões).

Não é necessário, mas o rejuntamento poderá ser executado com cimento puro ou nata especial. Antes da aplicação do rejunte, as peças deverão ser impermeabilizadas.

4 Proteções

Para os ladrilhos Lisos e Decorados, depois de assentados, aplicar cera em pasta incolor. Caso a obra ainda esteja em andamento, proteger os ladrilhos com lona para não danificá-los.

5 Conservação

O ladrilho deve ser limpo com varsol ou sabão neutro.

OBS: Nunca usar ácido, sabão em pó ou cândida, pois estes produtos atacam o cimento e poderão causar sérios danos no produto.

6 Observações

Ladrilhos com as cores azuis e verdes estão sujeitos a descoloração quando expostos ao tempo.

Ladrilhos cinza, cor natural do cimento, são naturalmente manchados.

Eventuais misturas de pigmentos não resultam em cores 100% homogêneas.

O Armazenamento/Empilhamento deverá ser com as peças colocadas na vertical, face com face e verso com verso, protegidas do tempo.

Recomendamos que a colocação dos ladrilhos e a eventual aplicação de resina, sejam executadas por profissionais especializados.

Para maiores esclarecimentos, favor consultar as Normas Brasileiras de Regulamentação (NBR), de número NBR 9457 - NBR 9458 - NBR 9459.