

Especificações Técnicas

Os revestimentos de Granilite Polido ou Lavado tipo "Fulget" podem ser aplicados em qualquer tipo de superfícies horizontais ou verticais, planas ou curvas, em áreas internas ou externas.

Recomendamos o Granilite Lavado em áreas secas ou molhadas externas e Polido em áreas secas ou molhadas internas.

1 Preparação

É condição para aplicação do serviço que a base para o mesmo atenda às especificações técnicas descritas abaixo (item não executado pela Casa Franceza)

1.1 Piso

- Preparar o lastro de concreto, no nível correspondente ao piso acabado, menos a espessura da camada do contra-piso/regularização e a espessura de granilite, de acordo com a granulometria da pedra determinada em projeto;
- Limpar e molhar bem o lastro de concreto;
- Aplicar a camada de contra-piso/regularização, constituída por uma argamassa de areia grossa lavada e cimento no traço (5:1 kg), bem úmida, de 3 a 5 cm de espessura. Ela deverá ser bem compactada, com acabamento sarrafeado (rústico), resultando plana, sem saliências, depressões ou cavidades, já com os desníveis necessários. O revestimento de granilite não corrige as imperfeições da camada niveladora.

1.2 Parede

- Limpar e molhar bem o chapisco;
- Aplicar a camada do emboço/regularização, constituída por uma argamassa de areia grossa lavada e cimento no traço (5:1 Kg), bem úmida, de 3 a 5 cm de espessura. Ela deverá ser bem batida com acabamento sarrafeado (rústico), resultando plana, aprumada, sem saliências, depressões ou cavidades. O revestimento de granilite não corrige as imperfeições da camada niveladora

OBS: A execução do revestimento em superfícies lisas exige a aplicação de cola específica para ponte de aderência.

1.3 Itens para controle de qualidade do contra piso/emboço

Declividade de áreas molhadas
Desníveis entre ambientes
Rugosidade superficial
Acabamentos de encaixe de aparelhos sanitários, grelhas e requadros
Planicidade de áreas secas
Acabamentos de arestas
Aderência do contra-piso/emboço à base
Resistência superficial ao impacto
Compacidade

2 Execução

Para execução do revestimento em granilite, o contra piso/emboço deverá ser muito bem limpo e lavado. Após isso, são colocados os perfis plásticos ou metálicos para posterior fundição de argamassa de granilite, de maneira a se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso/parede. A dimensão das juntas deve ser determinada conforme granulometria das pedras ou conforme indicado no projeto. Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20 x 1,20m, no máximo, limitados por juntas secas ou em perfilados de latão, plástico, alumínio ou materiais similares. A modulação de 1,00 x 1,00m garante melhor planicidade do revestimento.

Após a colocação das juntas, a camada regularizada (contra piso/emboço) deverá ser muito bem molhada para garantir a ancoragem do revestimento à base. A argamassa de granilite será lançada e desempenada sobre a base, e, no momento certo de pega, deverá ser providenciado o espalhamento superficial da granilha adicional. Quando o traço contiver granulometrias maiores, a camada será comprimida com pequeno rolo compressor. Em seguida, a argamassa de granilite será alisada com desempenadeira de aço.

Os revestimentos de Granilite Polido ou Lavado tipo "Fulget", são constituídos de uma de uma argamassa de cimento branco e ou comum e mármore moído no traço (50:80 kg) para pisos e (25:40:80 kg) para paredes, adicionado de corante se indicado em projeto e cal para paredes. A espessura mínima da camada de revestimento em granilite é de 8mm. Para o revestimento em paredes, a granulometria máxima é nº1. Para projetos especiais, poderão ser utilizados outros tipos de agregados como arenito, cristal e etc.

Para execução de revestimentos de Alta Resistência os agregados deverão ser de pedras do tipo quartzo, diábase e em pequena quantidade comum dolomítica.

3 Acabamento

3.1 Granilite Polido

Após um intervalo de cura (5 a 7 dias), deverão ser feitos os primeiros polimentos mecânicos com esmeris grãos 36 a 60 (para os revestimentos de alta resistência, inicia-se com esmeris grãos 24). Concluído este primeiro polimento, o piso deverá ser completamente limpo, para efetuar o estucamento (calafetação dos poros) com cimento (branco e ou comum), corrigindo eventuais falhas. Como estas pequenas falhas serão preenchidas exclusivamente com o cimento que foi utilizado na massa original, pequenas manchas poderão ocorrer.

Após 2 dias, o excesso de estuque poderá ser retirado com esmeris grãos 120, resultando no piso polido.

O polimento manual, na fase final, só é permitido em locais inacessíveis para as máquinas grandes.

Maior polimento em casos especiais, poderá ser alcançado com esmeris grãos 220. Abrasivos especiais são utilizados para execução sem pó e para serviços com acabamento de alto brilho.

Todos os serviços deverão ser entregues com uma demão de cera para proteção ou resina caso especificados em projeto.

Este serviço é artesanal feito com máquinas convencionais, portanto o revestimento final poderá ter eventuais desníveis.

3.2 Granilite lavado tipo Fulget

Depois de um intervalo de cura, o revestimento será esponjado para retirar o excesso de cimento.

Após 2 dias, o piso deverá ser limpo com ácido para a limpeza das pedras na sua superfície.

Este serviço é artesanal, piso/parede poderão ter eventuais desníveis/desaprumo.

Os serviços serão entregues com acabamento natural.

Este serviço é artesanal feito com máquinas convencionais, portanto o revestimento final poderá ter eventuais desníveis.

4 Resina

4.1 Granilite polido

Resina de poliuretano Bi-componente.

Para aplicação de resina o piso deverá estar 100% limpo e seco. O prazo estimado para início de aplicação é de 05 a 07 dias (resina acrílica) e 20 a 22 dias (resina poliuretano), para a "cura do cimento".

Após a aplicação da resina, evitar o contato com fitas adesivas nas primeiras 72 horas.

OBS:

- O uso de materiais como sapólio, palhas de aço e álcool acima de 96%, pode prejudicar a durabilidade, a qualidade e poderão manchar a resina.
- A resina tem forte odor, não pode ser aplicada em ambientes enclausurados.
- Resinas, depois de aplicadas, realçam as cores e os veios das pedras.
- Eventuais defeitos de fundição ficarão realçados.

5 Observações

Ocorrerão trincas de alguma forma, em quantidades e locais diferentes, independente da boa execução do serviço. Elas podem ser estruturais ou plásticas. As estruturais são decorrentes da movimentação do imóvel, eventuais eletrodutos colocados no contra piso ou mesmo problemas na execução do contra piso/emboço. As plásticas ocorrem por retração do cimento, fator natural de exudação da água, que deixa micro-vazios, que geram tensões que provocam as trincas.

Evitar colocar conduites no contra piso. Execuções do revestimento em granilite, em locais onde estão instaladas eletrocalhas, terão maior incidência de trincas.

Sugerimos a colocação de tela metálica sobre as mesmas, para melhor resultado. A espessura restante sobre a eletrocalha é muito pequena e terá comportamento distinto ao restante do piso.

Para edificações com estruturas especiais, consultar um calculista para a execução da regularização.

Recomendamos para a execução de pisos brancos a utilização de pedras a partir do grão 1.

Os serviços com granulometria /8, estão sujeitos a maior demonstração de trincas.

Independente da boa execução do serviço, por ele ser artesanal, alguns problemas podem ocorrer, como:

- Tabeiras e rodapés ligeiramente escurecidos, pois são polidos com máquinas manuais de alta rotação.
- Variação de tonalidade do Mármore (principalmente amarelo claro palha), Quartzo e Granito granulados, por serem produtos naturais.
- Variação da tonalidade do cimento.
- Variação entre o acabamento final do serviço e a amostra aprovada.

Nos serviços de limpeza e polimento não é possível garantir o nivelamento do revestimento existente e a eliminação total de eventuais manchas e ou trincas existentes, bem como cor igual nos remendos a executar.

6 **Garantias**

A boa execução dos serviços garante:

- Linearidade na colocação das juntas plásticas e ou metálicas
- Densidade uniforme na colocação das pedras
- Cores uniformes sem manchas em serviços policromáticos com desenhos
- Planicidade no serviço, considerando que é um serviço artesanal e que poderão ocorrer eventuais ondulações
- Ancoragem do revestimento na base (regularização).

7 **Conservação**

Concluída a fundição e também após a conclusão do serviço, a obra deverá proteger o revestimento com plástico bolha e plástico preto em seguida. Caso existam ainda serviços com andaimes, também utilizar alguma proteção mecânica.

7.1 **Granilite Polido - Acabamento aplicação de cera.**

A limpeza regular deverá ser feita com detergentes neutros ou sabão em pó.
Não utilizar Cloro, Cândida ou Ácidos.

A frequência de aplicação de cera será determinada em função do uso (trânsito no local). Após a aplicação da cera, executar o polimento com enceradeira, para melhor cristalização.

7.2 **Granilite Lavado tipo "Fulget"**

A limpeza com lava-jato deverá ser usado com o bico regulado para jato em leque, jamais pontual, com detergentes neutros ou sabão em pó.
Não utilizar Cloro, Cândida ou Ácidos.