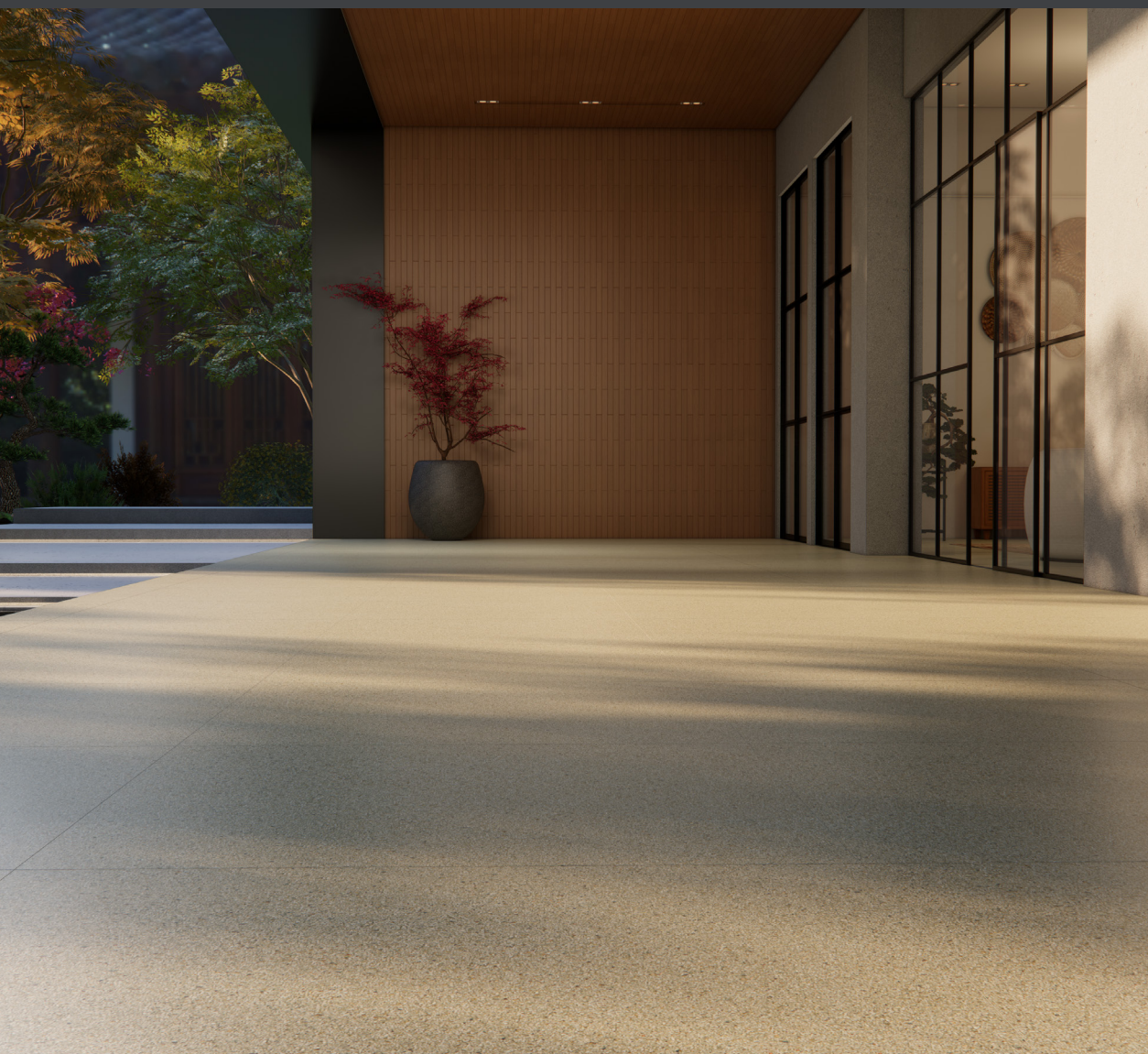


MANUAL DE ASSENTAMENTO

ATUALIZAÇÃO | MARÇ/25



VILLAGE
D'AR
S

MANUAL DE ASSENTAMENTO

ASSENTAMENTO

Aconselha-se adquirir um adicional de 10% do produto em instalações horizontais e 15% em instalações diagonais, para reposição em caso de perda no momento da instalação, pois pode haver dificuldade em encontrar o mesmo lote do produto (tonalidade, bitola) posteriormente. Contrate um profissional especializado. Antes do assentamento, verifique se a base onde será assentado o produto está regularizada e seca para a instalação de placas de porcelanato.



IMPORTANTE: Os formatos régua (20x141,5cm; 24x100cm) aconselhamos o assentamento com passagem de 15% do comprimento para amarração conforme ilustrado na figura 1.

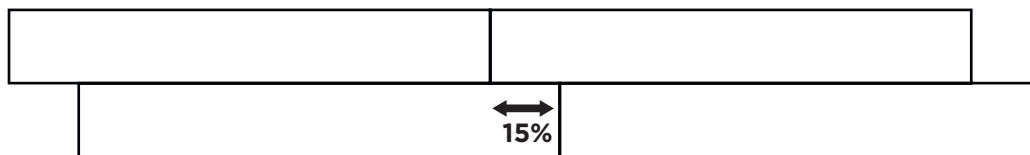


Figura 1 - Amarração das régua

Para os produtos: Kiri (Ref: 10089), Kyoto black (Ref: 10090), Kyoto white (Ref: 10091) e Origami (Ref: 10088), indicados exclusivamente para paredes, deve-se seguir as setas indicativas na lateral das peças no momento do assentamento, obtendo assim melhor alinhamento e estética (figura 2).



Figura 2 - Orientação da seta de assentamento na lateral da peça

Normas técnicas de assentamento:

O assentamento das placas cerâmicas deve ser realizado seguindo as especificações e recomendações das seguintes normas brasileiras:

- NBR 13753 (vigente) - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
- NBR 13754 (vigente) - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento.
- NBR 13755 (vigente) - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento.

Materiais utilizados:

- Placa cerâmica;
- Argamassa colante, utilizar ACIII áreas internas e externas (piscinas, fachadas consultar o fabricante de argamassa).
- Argamassa de rejuntamento (cimentício ou acrílico).



IMPORTANTE: Para melhor acabamento e nivelamento das placas cerâmicas no assentamento, recomendamos a utilização do Kit nivelador (alicate, espaçador e cunha).

Ferramentas utilizadas:

Para realizar o assentamento de placas cerâmicas é necessário:

- Prumo;
- Esquadro;
- Nível de bolha de mangueira;
- Régua de alumínio retilínea de 2 metros de comprimento;
- Misturador de argamassa ou furadeira com hélice helicoidal;
- Cortador de vídeo;
- Dosador de água;
- Desempenadeira de borracha para rejuntamento;
- Desempenadeira de aço com um lado liso e outro lado dentado,
- Disco diamantado, próprio para porcelanato (disponíveis cortes a seco ou a úmido).

TIPOS DE ARGAMASSAS

1) Argamassa Colante:

O assentamento das placas cerâmicas deve ser realizado seguindo as especificações e recomendações das seguintes normas brasileiras:

| Propriedades | Método de Ensaio | Unidade | Argamassa colante Industrializada | | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------------------------|------|-------|---|
| | | | ACI | ACII | ACIII | E |
| <i>Tempo em aberto</i> | ABNT NBR 14081-3 (Vigente) | Min | ≥15 | ≥20 | ≥20 | Argamassa do tipo I, II ou III, com tempo em aberto estendido em no mínimo 10 min do especificado nesta tabela. |
| <i>Resistência á tração aos 28 dias em: Cura normal; Cura submersa; Cura em estufa</i> | ABNT NBR 14081-4 (Vigente) | Mpa | ≥0,5 | ≥0,5 | ≥1,0 | |
| | | Mpa | ≥0,5 | ≥0,5 | ≥1,0 | |
| | | Mpa | - | ≥0,5 | ≥1,0 | |
| <i>Deslizamento ¹</i> | ABNT NBR 14081-5 (Vigente) | mm | ≥0,7 | ≥0,7 | ≥0,7 | |

¹ O ensaio de deslizamento não é necessário para argamassa em aplicações com revestimento horizontal

2) Argamassa de rejuntamento:

Atualmente existem diversos tipos de argamassa de rejuntamento disponíveis no mercado.

Conforme ABNT NBR 14992 as argamassas de rejuntamento cimentícias podem ser de dois tipos: Tipo I e Tipo II:

| Argamassa de rejuntamento cimentícia | |
|---|--|
| Tipo | Utilização |
| / | Com aplicação restrita aos locais de trânsito de pedestres não intenso. Aplicação restrita para placas cerâmicas com absorção de água acima de 3%. Aplicação em ambientes externos, piso ou parede, desde que não excedam 20 m ² e 18 m ² , respectivamente. |
| // | Todas as condições do Tipo I, locais de trânsito intenso de pedestres. Aplicação em placas cerâmicas com absorção de água inferior a 3%. |

JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Junta de assentamento é o espaço regular entre duas placas cerâmicas adjacentes. São importantes, pois:

- Permitem a compensação de pequenas diferenças dimensionais entre as placas;
- Melhoram a estética do ambiente;
- Facilitam o preenchimento da argamassa de rejuntamento;
- Facilitam eventuais trocas de placas evitando que outras sejam danificadas.

A Villagres recomenda para seus produtos, a utilização da junta mínima de 1,5mm para porcelanatos retificados e de 3,0 mm para porcelanatos não retificados.

CONDIÇÕES INICIAIS PARA O ASSENTAMENTO

Parede Interna:

O assentamento de revestimento cerâmico para parede interna deve ser iniciado somente após a conclusão dos seguintes serviços:

- Canalizações de água e esgoto embutidas e ensaiadas adequadamente quanto à sua estanqueidade;
- Caixas de passagens e derivações de instalações telefônicas e elétricas embutidas adequadamente;
- Batentes e caixilhos fixados adequadamente;
- Revestimento de teto, quando executados diretamente na laje de concreto;
- Após um período mínimo de cura da base de sete dias sobre emboço e de 14 dias sobre as demais bases.

Parede Externa:

O assentamento de revestimento cerâmico para parede externa deve ser iniciado somente após a conclusão dos seguintes serviços:

- Canalizações de água e esgoto embutidas e ensaiadas adequadamente quanto a sua estanqueidade;
- Caixas de passagens e derivações de instalações telefônicas e elétricas embutidas adequadamente;
- Batentes e caixilhos fixados adequadamente;
- Após um período mínimo de cura de 14 dias do emboço.

Piso:

O assentamento de piso cerâmico deve ser iniciado somente após a conclusão dos seguintes serviços:

- Revestimento de parede;
- Revestimento de teto;
- Fixação de caixilhos;

- Execução da impermeabilização;
- Instalação de tubulações embutidas nos pisos;
- Ensaio de estanqueidade das tubulações existentes;
- Verificar se há existência de umidade no contrapiso, por meio da fixação de um plástico sobre este num período de 24 horas antes de realizar o assentamento. Caso haja umidade na face interior do plástico, a placa cerâmica não deverá ser assentada.

Verificação das condições do substrato:

- Ambientes não molháveis: caimento máximo de 0,5%;
- Ambientes molhados e molháveis: Caimento de 0,5% em direção ao ralo ou porta de saída, recomenda-se não ultrapassar o valor de 1,5% de caimento;
- Nos boxes de banheiros o caimento deve compreender o percentual de 1,5% a 2,5% em direção ao ralo;
- Para pisos externos aplicados sobre uma base de concreto, o caimento deve ser de no mínimo 1,0%;
- Para pisos externos aplicados sobre lajes, o caimento deve ser de no mínimo 1,5%;
- A base deve ter desvio máximo de 3mm para convexidades ou concavidades, medido com régua de 2m de comprimento, em todas as direções;
- A superfície de aplicação do revestimento deve ter uma resistência superficial que suporte tensões provenientes da placa cerâmica. Não pode apresentar possíveis fragmentações;

Para aplicação do revestimento em paredes internas e externas, o emboço deve apresentar resistência à tração $\geq 0,3$ Mpa, conforme especificado na ABNT NBR 13749 (Vigente).



IMPORTANTE: A base (contrapiso) deve ter desvio máximo de 3mm para convexidades ou concavidades, medido com régua de 2m de comprimento em todas as direções.

Separação das placas cerâmicas:

O assentamento de revestimento cerâmico para parede interna deve ser iniciado somente após a conclusão dos seguintes serviços:

- *Para produtos de variação V1:* Montar um painel com 30 placas espalhadas, com uma iluminação homogênea e na distância de 1m das placas. Verificar se há diferença de tonalidade ou defeitos visuais. Se houver, não assentá-las e entrar em contato com o SAC da cerâmica Villagres.
- *Para produtos com variações V2; V3 e V4:* Montar um painel com 30 placas espalhadas, com uma iluminação homogênea e na distância de 1m das placas. Verificar se há defeitos visuais. Se houver, não assentá-las e entrar em contato com o SAC da cerâmica Villagres.



V1- Aparência uniforme: Sem diferença de tons entre as peças. Apresentam diferenças mínimas em alguns casos;



V2- Pouca variação: Podendo existir uma leve destonalização entre as peças;



V3- Variação Moderada: A Intensidade de cores em cada peça pode variar;



V4- Grande variação: Com possibilidade das peças serem totalmente diferentes umas das outras.



IMPORTANTE: Os Porcelanatos Villagres são produzidos através da tecnologia digital que proporciona valorizar as gráficas dos produtos, reproduzindo fielmente elementos naturais como madeiras, pedras, mármore, concretos, entre outros. Assim, as variações de tonalidades acima citadas (V2, V3 e V4), ocorrem para valorizar e fidelizar estas gráficas proporcionando uma melhor mistura das placas e homogeneização na composição. No assentamento, aconselhamos mesclar as peças para manter todos os efeitos estéticos.

Cuidados com porcelanatos polidos durante as obras:

Cobrir o produto com papel, plástico ou produtos específicos para cuidados durante a obra “salva pisos”, para evitar riscos ou qualquer outro tipo de dano.

ESPECIFICAÇÕES PARA APLICAÇÕES

Seguindo as especificações abaixo, a vida útil do seu produto aumentará.

- *Local 1 - Uso para paredes e interior de piscina*
 - *Local 2 - Ambientes internos residenciais e comerciais com baixo tráfego. + local 1*
 - *Local 3 - Ambientes internos residenciais e comerciais com alto tráfego, garagens, escadas, saídas de emergência e áreas externas descobertas (exceto em torno de piscinas). + locais 1 e 2*
 - *Local 4 - Ambientes externos descobertos, áreas molhadas e entorno de piscinas. Rampas para pedestres com inclinação de até 10°. + local 1*
 - *Local 5 - Alta performance em ambientes internos: residenciais e comerciais com tráfego intenso (shopping, supermercado, home center). + locais 1, 2 e 3.*
 - *Local 6 - Alta performance em ambientes externos: residenciais e comerciais com tráfego intenso (shopping, supermercado, calçada, home center). Rampas para pedestres com inclinação de até 20°. + locais 1 e 4.*
- *Coeficiente de atrito:* Segundo a ABNT NBR 16919 (Vigente), os produtos cerâmicos são considerados satisfatórios para uso onde requer resistência ao escorregamento, quando possuem coeficiente de atrito $\geq 0,4$.



IMPORTANTE: No momento do projeto, verifique quais características os produtos devem ter para cada ambiente e solicite o produto com a indicação ao uso específica.

GARANTIAS

A Villagres garante seus produtos de classificação A desde que sejam atendidas as normas técnicas para a instalação e manutenção dos revestimentos, acima citadas. Defeitos aparentes a 1 metro de distância devem ser reclamados antes do assentamento.

Produtos assentados perdem a garantia de troca.

A Villagres garante seus produtos desde que sejam atendidas todas as normas vigentes de instalação e manutenção:

- ABNT NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - procedimento;
- ABNT NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - procedimento;
- ABNT NBR 13755 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - procedimento.

Os porcelanatos Villagres são certificados, atendendo todos os requisitos das normas vigentes:

- ABNT NBR ISO 13006 (Vigente) - Placas Cerâmicas - Definições, classificação, características e marcação.
- ABNT NBR ISO 10545 (Vigente) - Placas Cerâmicas - Partes 1 a 16.

Os porcelanatos Villagres estão de acordo com a norma ABNT NBR ISO 13006 (Vigente). Esta por sua vez, permite que os porcelanatos possam ter mais de um tamanho, ou seja, o produto pode ter uma variação de até 0,3% no tamanho real em relação ao tamanho de fabricação informado na embalagem. O tamanho real é identificado na embalagem com as siglas (R1, R2, R3), portanto após a escolha do produto, consulte o revendedor. Conserve uma embalagem para a identificação do produto.

IMPORTANTE: Leia as instruções contidas nas embalagens e caso ocorra qualquer tipo de dúvida, consultar nosso departamento de SAC antes do início do assentamento, pois após o assentamento as reclamações serão de parecer improcedentes.

VILLAGRES[®]

VILLAGRES.COM.BR