

## Instruções de Assentamento

### 1. Descrição Básica dos Produtos Cerâmicos Atlas

- Pastilha de Porcelana e Revestimento Cerâmico.
- As placas são fornecidas em Telas de Papel ou Drop System (pontos de PVC, aplicados na muratura das peças cerâmicas)
- No sistema Drop System, por não utilizar papel na face esmaltada garante uma agilidade no assentamento, reduzindo os custos de assentamento em até 30 %.

### 2. Normas : Atende a Norma ISO -13006 NBR 13818

Os produtos Atlas estão enquadrados no **Grupo Bla e Blla**. As Pastilhas de Porcelana e os Revestimentos Cerâmicos dessa categoria são vistoriados periodicamente pelo órgão **CCB - Centro Cerâmico do Brasil** com supervisão do **INMETRO**, como sendo absolutamente apropriados para aplicação em Fachadas (Internas, Externas, Piscina e Pisos).

**Dados Técnicos : Os produtos Atlas são especificados conforme Norma ISO 13006 NBR 13818.**

<b>ISO 13006 / NBR 13818</b>	<b>Linha Pastilha</b>
Grupo de Absorção Água	Bla – 0,0 á 0,5 %
Módulo de ruptura (N - Newton)	≥ 700 N
Resistência à Flexão (N/mm <sup>2</sup> )	Individual 32 - Média ≥ 35
Abrasão Superficial (PEI)	Por acordo
Resistência á Gretagem	Resiste
Expansão por Umidade	(menor) < 0,6 mm/m
Ataque Químico	Classe – GLA / GLB Conforme Cor
Resistência Manchas	Classe 5
Resistência Gelo	Resiste

<b>ISO 13006 / NBR 13818</b>	<b>Linha Ônix</b>
Grupo de Absorção Água	Blla -3,0 á 6,0 %
Módulo de ruptura (N - Newton)	≥ 600 N
Resistência à Flexão (N/mm <sup>2</sup> )	Individual 20 - Média ≥ 22
Abrasão Superficial (PEI)	de 2 á 4 Conforme cor
Resistência á Gretagem	Resiste
Expansão por Umidade	(menor) < 0,6 mm/m
Ataque Químico	Classe – GLA / GLB Conforme Cor
Resistência Manchas	Classe 5
Resistência Gelo	Por acordo

- **Absorção de água** : quantidade de água que a peça cerâmica consegue reter no seu corpo
- **Tabela de Grupo de Absorção de água** :

<b>Grupo Bla</b>	<b>Grupo Blla</b>	<b>Grupo Blb</b>	<b>Grupo Bllb</b>	<b>Grupo Blll</b>
------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------

≤ 0,5 %	3,0 % ≤ 6,0 %	0,5 % ≤ 3,0 %	6,0 % ≤ 10 %	> 10 %
Prensado	Prensado	Prensado	Prensado	Prensado

- **Módulo de ruptura** : Resistência da peça ao ser aplicada uma força até o rompimento ou quebra
- **Tabela de resistência à ruptura** :

<b>Grupo Bla</b>	<b>Grupo Blla</b>	<b>Grupo Blb</b>	<b>Grupo Bllb</b>	<b>Grupo Blll</b>
≥ 700 N	≥ 600 N	≥ 700 N	≥ 500 N	≥ 500 N

- **Abrasão superficial (PEI)** : Resistência ao desgaste da superfície vitrificada causada por movimentação de pessoas e objetos .
- **Tabela de grupo de Abrasão Superficial (PEI)** :

<b>Abrasão</b>	<b>Resistência</b>	<b>Exemplo associativo dos ambientes</b>
0	-	Revestimento de fachada
1	Baixa	Ambiente onde se caminha geralmente com chinelos ou pés descalços
2	Media	Ambiente onde se caminha com sapatos
3	Media Alta	Ambiente onde se caminha geralmente com alguma quantidade de sujeira abrasiva
4	Alta	Uso não residencial, de trafego permanente de pessoas
5	Altíssima	Uso não residencial de tráfego intenso de pessoas ou uso industrial

- **Resistência ao gretamento ou expansão por umidade** : **Resiste**

Gretagem é um conjunto de pequenas fissuras sobre a superfície esmaltada que é causada pela expansão da peça em presença de umidade. O aparelho utilizado para simulação chama-se autoclave. A peça permanece por 1 hora à pressão de 6 atmosferas, onde o teste produz a expansão por umidade simulando alteração do tamanho da peça devido a umidade após assentamento. A norma adota valor menor que 0,6 mm/m.

- **Resistência ao Gelo** : **Resiste**

Propriedade exigível unicamente para revestimentos e pavimentos cerâmicos destinados a exteriores e interiores de instalações frigoríficas. Em áreas geográficas submetidas a risco de geadas.

- **Resistência a Mancha e Resistência ao Ataque Químico** : **Resiste**

É o grau de inalterabilidade da superfície do revestimento e pavimento cerâmico, frente à agressão provocada por substâncias químicas, assim como a facilidade que podemos limpar; também a resistência aos produtos domésticos de limpeza nos indica o grau de atacabilidade da superfície cerâmica pela ação dos produtos comumente utilizados na limpeza doméstica,



aditivos empregados para a limpeza de piscinas e também o ácido cítrico. Por último, se usa a resistência aos ácidos e álcalis como medida direta da resistência química.

---

- **Aplicação /Assentamento:**

- **SEGUIR AS INSTRUÇÕES NA HORA DO ASSENTAMENTO :**

- Especificações de assentamento e tipo de argamassa prevista em norma da ABNT.
- **NBR 13753** - Revestimento de uso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante .
- **NBR 13754** - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.
- **NBR 13755** - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.
- Grau de expansão por umidade é menor ou igual a 0,6 mm/m, Norma Internacional ISO DIS 13006 / NBR 13818. Este índice garante o maior poder de aderência do revestimento na argamassa .

**Cuidados antes do Assentamento:**

1. Avalie e selecione os aplicadores antes de iniciar o assentamento;
2. Escolha uma face lateral e inicie a aplicação utilizando o mesmo lote (descrito na Caixa), ate concluir totalmente a face ou reserve material para esta finalidade;
3. Inicie a fachada seguinte após a conclusão da primeira ;
4. Para não comprometer o resultado final no assentamento, por falta de material, procure deixar locais (**ex.:** caixas d'água, murros e etc.) que possam ser utilizados os complementos que possam vir com tonalidade diferente;
5. Sugerimos acrescentar no momento da compra do produto 5% a mais da área a ser aplicada;

**Cuidado antes do assentamento em Produtos com efeitos reativos:**

1. O Produto deve ser homogeneizado antes do assentamento da seguinte maneira para evitar concentrações de telas (placas) de uma mesma tonalidade
2. Distribua de 5 a 10 caixas no chão :
  - Pegar as caixas de pontos diferentes do lote;
  - Abrir todas as caixas;
  - Pegar 1 (uma) placa ou peça de cada caixa misturando assim o produto para realizar o assentamento.
  - Repetir o processo ate o final das placas nas caixas e reinicie o processo ate o final do assentamento.
6. Ao constatar qualquer anomalia, mantenha contato imediato com o Representante .
7. **Não garantimos a mesma tonalidade para os complementos.**

- **Recomendações Importantes:**

1. **Emboço:** evitar na composição do emboço o uso de saibros, arenosos ou qualquer elemento argiloso.
2. **Juntas de Dilatação:** a recomendação da ABNT é que a execução de juntas em paredes externas, com área igual ou maior que 24 m<sup>2</sup> ou sempre que a extensão do lado for maior

que 6 m<sup>2</sup>. Paredes interna com área igual ou maior que 32 m<sup>2</sup>, ou sempre que a extensão do lado for maior que 8 m<sup>2</sup>.

3. **Eflorescência** : A eflorescência é o depósito de sais solúveis na superfície das placas cerâmicas. Os sais são transportados pelo fluxo de água que atravessa a placa. Esse fluxo é decorrente de má impermeabilização e pode ser evitado. A eflorescência ataca todo tipo de elemento construtivo, como vigas e pilares de concreto e outros como granitos, pedras e etc.

- Três fatores são importantes para o aparecimento da eflorescência :
  1. O teor de sais solúveis presentes no cimento, quanto maior a porcentagem, maior a tendência ao fenômeno;
  2. A presença de água para dissolver os sais e transportá-lo para a superfície;
  3. A existência de pressão hidrostática para propiciar a migração da solução até a superfície.

#### **1º Passo : Preparo da Superfície a ser Revestida .**

- A parede deve estar revestida com emboço sarrafeado (com régua metálica) ou desempenada.
- O emboço (massa grossa) deverá ter sido executado há mais de 14 (quatorze) dias, conforme NBR 8214.
- No emboço deverão estar previstas as juntas de movimentação, conforme prevê a NBR 8214.
- O emboço (massa grossa) deve ser de cimento, cal e areia, no traço 1:1:6 a 1:1:9, de acordo com a NBR 8214, ou de argamassa industrializada com as mesmas características.
- O emboço deverá estar isento de graxa, óleo, pinturas e quaisquer partículas que prejudiquem a aderência do revestimento a ser aplicado.

#### **2º Passo : Preparação da Argamassa Colante**

- Prepare a argamassa colante em um local protegido do sol, vento e chuva.
- Utilize um recipiente de plástico ou metal para a mistura e preparação.
- Prepare a argamassa colante conforme recomendado pelo fabricante.
- Prepare a argamassa colante para ser utilizada, no máximo, por 2 :30 horas.
- Amassamento da argamassa colante deve ser homogêneo.
- Recomendamos o uso de argamassa flexível em revestimentos externos.
  
- **Uso de argamassa flexível não elimina a utilização de juntas de movimentação.**
  
- Deixe a argamassa colante descansar na caixa por 15 minutos ou conforme determinação do fabricante. Remisture para aplicar.

**Cuidados : Não misture uma argamassa colante com outra preparada anteriormente.  
Não adicione mais água na argamassa colante preparada .**

#### **3º Passo : Aplicação do Revestimento Cerâmico com Argamassa Colante**

- Molhe o reboco da área a ser aplicada a cerâmica se a mesma estiver exposta ao sol.
- Aplique a argamassa, na espessura de 3 a 5 mm utilizando desempenadeira de aço dentada.
- A argamassa deve ser aplicada em trechos limitado, para que as placas de cerâmica sejam aplicadas com a argamassa ainda fresca e úmida evitando assim que se desprendam .
- Marque na parede a altura de uma placa .

- Nivela e prume guiando-se pelas duas marcar em toda extensão da parede recoberta com argamassa colante, da esquerda para direita e de cima para baixo.
- Posicione a placa a argamassa fresca e úmida, observando a marcação existente de prumo e de nível (pressione com as mãos).
- Bata levemente a placa usando um tolete de madeira ou um martelo de borracha.
- **OBS.:** As Pastilhas de Porcelanas e os Revestimentos Cerâmicos devem ser aplicado seguindo o nivelamento das placas já aplicadas, mantendo-se a mesma largura de juntas existentes entre as peças da placa (Telas).

**Muito Importante :**

- Ao longo dos serviços, verifique se a argamassa colante ainda está fresca, tocando-a levemente com os dedos. Caso os cordões de argamassa colante já estejam secos, remova-os e aplique uma nova argamassa.

**4º Passo : Rejuntamento**

- Utilizar rejunte flexível, não tendo em sua composição cal.
- Com auxílio de um rodo ou desempenadeira de borracha, aplique o rejunte em toda a superfície revestida.
- As juntas poderão ser frisadas ou palitadas se necessário.
- Após aproximadamente 15 minutos do término do rejuntamento, retire o excesso de rejunte, com esponja úmida e dê acabamento com esponja seca.

**Nota : não recomendamos a utilização de palhas de aço ou similar na limpeza final.**

**Manutenção do Produto:**

- **Fachadas Externas :** a fachada deve ser limpa a cada 5 anos aproximadamente, fazer limpeza com equipe especializada em limpeza de fachada, utilizando produtos neutros .
- **Fachadas Internas :** limpeza sempre que necessário com produtos neutros e água.

---

**Limpezas em Produtos Rústicos : (final de Obra)**

- É realizada para remover os restos de rejunte dos produtos cerâmicos (Rústicos), a limpeza deve ser efetuada utilizando detergentes a base de ácido clorídrico (HCL), devendo ser realizada em uma única vez para não comprometer o rejunte evitando assim corrosão ou seja o ataque químico sobre o rejunte.

**Muito Importante :**

- Nunca utilizar ácido fluorídrico ou produtos de origem duvidosa.
- Os serviços de limpeza em grandes áreas (Fachadas externa, internas, pisos etc..), devem ser realizada por empresas especializadas.

---

**Remoção do papel das Telas de Pastilhas de Porcelana e Revestimentos Cerâmicos:**

- **Este tempo varia conforme argamassa utilizada, (tempo em aberto secagem da argamassa), avaliar junto ao fornecedor de Argamassa.**



- Prepare a solução removedora em recipiente plástico, utilizando 250 gramas de soda caustica em escamas para 5 litros de água.
  - Molhe bem o papel das placas de Pastilhas com água limpa.
  - Passe a solução de soda no papel das placas com a broxa voltada para baixo, esfregando levemente. Aguarde 5 minutos.
  - Posteriormente, retire o papel das placas com auxílio da ponta da colher. Se houver necessidade, faça os acertos de juntas, alinhamento e substituição de peças.
  - Para retirar o excesso de cola da superfície, utilize uma broxa úmida. Posteriormente, utilize uma esponja e lave a área aplicada com água limpa.
- Cuidados : logo após a retirada do papel, acondicione-o em local apropriado, para evitar acidentes.**

#### **Retoque no Rejuntamento:**

- Com o auxílio de um rodo ou uma desempenadeira de borracha, complete o rejuntamento com a nata em toda a superfície Pastilhada.
- As juntas poderão ser frisadas ou palitadas, se necessário .
- Após aproximadamente 15 minutos do término do rejuntamento, retire o excesso de nata com uma esponja úmida em água. Após a secagem total, faça o acabamento com esponja seca.