

LIGA TEX

ARGAMASSAS E REJUNTES

Qualidade e Confiança

Ficha Técnica - Fachada e
Projeção

Página 1/7

1. EMBALAGEM



2. INDICAÇÃO DE USO

A argamassa para Fachada e Projeção LigaTex é indicada para o revestimento de paredes em áreas externas, possui tempo de manuseio de até 2 horas, aderência elevada e alta trabalhabilidade.

3. VANTAGENS

- Supera os requisitos de resistência de aderência à tração NBR 13749;
- É classificada conforme a NBR 13281;
- Argamassa leve e de textura cremosa;
- Aplicação em revestimentos de paredes em áreas externas.

4. LIMITAÇÕES

- Não utilizar como assentamento estrutural, vedação ou encunhamento.
- Não utilizar no preparo de concretos ou qualquer outro tipo de serviço.
- Não utilize aditivos químicos no chapisco (feito em obra ou industrializado), isso pode torná-lo impermeável, prejudicando a aderência da argamassa.
- Não aplicar diretamente sobre vigas e pilares sem o tratamento correto com a argamassa Liga Tex Chapisco Adesivo para Concreto.

5.ESPECIFICAÇÕES

A argamassa para Fachada e Projeção LigaTex é classificada de acordo com a norma NBR13281, e atende aos requisitos da norma NBR 13749.

6.INSTRUÇÕES DE PREPARO

6.1.PREPARO DA BASE

A base deverá estar plana, limpa, com a superfície seca, isenta de poeiras, substâncias oleosas, tintas, restos de argamassas, eflorescência ou qualquer outra substância que possa prejudicar a aderência do produto.

A limpeza pode ser executada conforme item 8.4.3 da NBR7200:

a) para a remoção de sujeiras, pó e materiais soltos: escovar e lavar a superfície ou aplicar jato de água sob pressão; quando necessário, deve ser empregada espátula, escova de cerdas de aço, lixamento ou desbaste mecânico;

b) para remoção de óleo desmoldante, graxa e outros contaminantes gordurosos, pode-se efetuar a limpeza com soluções alcalinas ou ácidas, empregando-se um dos seguintes procedimentos:

- escovar (utilizando escova de piaçaba, por exemplo) com solução alcalina de fosfato trissódico (30 g Na₃PO₄ em 1 L de água) ou de soda cáustica e, em seguida, enxaguar com água limpa em abundância;
- aplicar solução de ácido muriático (5% a 10% de concentração) durante 5 min, escovar (com escova de piaçaba, por exemplo) e enxaguar com água limpa em abundância;
- escovar a superfície com água e detergente e enxaguar com água em abundância;
- empregar processos mecânicos (escovamento a seco com escova de cerdas de aço, lixamento ou desbaste mecânico) e em seguida remover a poeira através de ar comprimido ou lavagem com água;

c) para remover eflorescências: pode-se escovar a seco a superfície com escova de cerdas de aço e proceder à limpeza com solução de ácido muriático, conforme item b). Caso a manifestação atinja grandes áreas, pode-se empregar jateamento de areia;

d) para remover bolor e fungos: pode-se escovar a superfície com escova de cerdas duras com solução de fosfato trissódico (30 g Na₃PO₄ em 1 L de água) ou com solução de hipoclorito de sódio (4% a 6% de cloro ativo) e enxaguar com água limpa em abundância.

Todas as áreas externas a serem revestidas devem ser chapiscadas.

Preparo da base para chapisco em alvenaria: Antes da aplicação do chapisco a temperatura da base deverá ser verificada. Caso a temperatura da base esteja elevada, fazer aspersão de água até torná-la fria ao tato, porém sem saturá-la. Para blocos de absorção muito alta, adotar o mesmo procedimento. O chapisco deverá ser aplicado de maneira que fique bem fechado, mas não com uma espessura alta

Preparo da base para concreto: O preparo da base de concreto poderá ser realizado através de escovação e/ ou apicoamento, com a finalidade de se remover o desmoldante. Após realizar estes procedimentos, a base poderá ser lavada. No momento da aplicação do chapisco a temperatura da base deverá ser verificada. Caso a temperatura da base esteja elevada, fazer aspersão de água até torná-la fria ao tato.

Em dias quentes e baixa umidade relativa do ar ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação do chapisco, o mesmo deverá ser curado através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas.

Atenção: o uso de aditivos químicos no chapisco (feito em obra ou industrializado) pode torná-lo impermeável, prejudicando a aderência da argamassa.

6.2. PREPARO DA MASSA

O preparo da argamassa deve ser feito próximo às frentes de trabalho, mas protegido de chuva, sol e vento. A temperatura da água da mistura deve estar entre 18°C e 25°C. Deve ser adicionada, em recipiente limpo e estanque, a quantidade de água potável indicada na embalagem de cada Argamassa LIGATEX – Revestimento Fachada e Projetado. A água deve estar isenta de qualquer tipo de resíduos, graxa, óleos, ou material particulado. **NÃO** coloque mais água na mistura ao longo da aplicação.

O tempo de mistura varia em função do tipo de equipamento e quantidade de sacos e deve ser controlado pelo operador. Após a mistura, a argamassa deve estar homogênea e sem grumos. Deve-se tomar cuidado com tempo de mistura prolongado pois isso pode acarretar no aumento de ar incorporado na argamassa, diminuindo sua resistência.

O preparo pode ser feito por mistura manual ou mecânica (argamassadeira), com os seguintes tipos de misturadores:

- Misturador contínuo: ajuste a vazão de água de acordo com a capacidade de mistura do equipamento (litros por hora) em função da quantidade de água por saco, ao final da mistura a argamassa deve apresentar densidade a fresco entre 1680 kg/m³ e 1850 kg/m³.

- Misturador horizontal (batelada)/betoneira: adicione metade da água no compartimento do equipamento; em seguida adicione todo o volume de argamassa e complete com o restante da água, ao final da mistura a argamassa deve apresentar densidade a fresco entre 1680 kg/m³ e 1850 kg/m³.

***Não adicione cimento, cal, areia ou qualquer outro produto à mistura.**

6.3. APLICAÇÃO

A argamassa de revestimento não deve ser aplicada em ambientes com temperatura inferior a 5°C. Em temperatura superior a 30°C, devem ser tomados cuidados especiais para a cura do revestimento, mantendo-o úmido pelo menos nas 24 h iniciais através da aspersão constante de água. Este mesmo procedimento deve ser adotado em situações de baixa umidade relativa do ar, ventos fortes ou insolação forte e direta sobre os planos revestidos.

A argamassa deve ser aplicada manualmente com colher de pedreiro ou por projeção. Aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro em camada única com espessuras até 3 cm. Para revestimentos com espessura superior a 3 cm, as camadas subsequentes devem ter espessura mínima de 1,5 cm e máxima de 3 cm. Para espessuras acima de 5 cm, mediante a aprovação da especificação do projeto de fachada, o produto pode ser utilizado, deve-se utilizar reforço com tela entre as camadas. Essa aplicação entre camadas deve ser feita preferencialmente na condição úmido sobre úmido, respeitando o tempo de puxamento da camada anterior. Na condição úmido sobre seco, a camada anterior deverá estar regularizada e nivelada, mantendo uma textura rugosa.

Espessuras limites de revestimento:

Para definição do plano de revestimento, devem ser atendidas as espessuras constantes no projeto do revestimento e estar de acordo com as exigências estabelecidas na NBR 13749.

Limpeza de Ferramentas:

Limpe as ferramentas e os revestimentos instalados com água enquanto a argamassa ainda estiver fresca.

6.4. CURA

Em dias quentes (temperatura acima de 30 °C), baixa umidade relativa do ar (abaixo de 40%), incidência de vento (acima de 20 km/h), vento constante ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação da argamassa, a mesma deverá ser curada através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas, ou seguir o procedimento descrito na NBR 7200.

7. RENDIMENTO

Espessura da camada (cm)	Rendimento (kg/m ²)
1	14,3 a 15,5
2	24,6 a 31
3	38,9 a 46,5

Para revestimento interno ou externo, um saco de 20 kg rende em média entre 1,4 m² e 1,5 m² para 1 cm de espessura, variando em função da aplicação.

Não está considerado nestes valores o índice de perdas durante a aplicação do produto.

O rendimento da argamassa depende diretamente do tempo e do equipamento de mistura utilizados, assim como a quantidade de água adicionada.

8. DESEMPENHO

Teste	Norma	Classificação NBR 13281	
Preparo da mistura para a realização de ensaios	NBR 16541	Sem tempo adicional	
Teste	Norma	Especificação NBR 13749	
Determinação da resistência de aderência à tração (MPa)	NBR 13528	Revestimento externo (Com chapisco)	≥ 0,30 MPa
Teste	Norma	Classificação NBR 13281	
Resistência à compressão (MPa)	NBR 13279	P4	4,0 MPa a 6,5 MPa
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	R2	1,5 MPa a 2,7 MPa
Densidade de massa aparente no estado endurecido (kg/m ³)	NBR 13280	M4	1400 kg/m ³ a 1800 kg/m ³
Coefficiente de capilaridade (g/dm ² .min1/2	NBR 15259	C5	5 g/dm ² .min1/2 a 12 g/dm ² .min1/2
Densidade de massa no estado fresco (kg/m ³)	NBR 13278	D4	1600 kg/m ³ a 2000 kg/m ³
Retenção de água (%)	NBR 13277	U2	72% a 85%

9. ATENÇÃO

O tempo de puxamento dependerá das condições climáticas, umidade do substrato e espessura do revestimento.

Referência utilizada em laboratório: espessura do revestimento de 2 cm, temperatura de 25°C, e umidade relativa 45%.

As especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia. Os resultados indicados são típicos, porém refletem os procedimentos usados para os testes. O desempenho real irá depender dos métodos de instalação e das condições do local de trabalho.

10. COMPOSIÇÃO

A argamassa para Fachada e Projeção LigaTex é composta por uma mistura homogênea de cimento Portland e agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos. O produto é oferecido na cor cinza.

11. CUIDADOS

- Utilize equipamento de segurança, óculos, luvas de borracha e máscara tipo Pl.
- Mantenha longe do alcance de crianças e animais domésticos.
- Em contato com a pele lave em água corrente.
- Em contato com os olhos lave imediatamente com água corrente e procure auxílio médico.
- Se ingerido procure imediatamente auxílio médico.

12. ARMAZENAMENTO

Mantenha em local seco e arejado, na embalagem original fechada, longe 30 cm da parede e sobre estrados de 30 cm de altura. Empilhamento máximo de 10 sacos de altura.

13. VALIDADE

06 meses após a data de fabricação, respeitando as condições de armazenamento.

14. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR 7200, NBR 13279, NBR 13280, NBR 13279, NBR 15259, NBR 13278, NBR 13277, NBR 15258, NBR 13528, NBR 13749, NBR 13276, NBR 16541



Revisão 00 - 20/10/2022