



Especificação Técnica

Revestimento Projetável

Argamassa Revestimento Projetável CIPLAN

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- A argamassa Projetável CIPLAN foi desenvolvida para projeção mecanizada em blocos de concreto e cerâmico. Podendo ser aplicada em ambientes internos e externos, com tempo de manuseio de até 2 horas,
- Com aderência elevada e alta trabalhabilidade a Argamassa Projetável é uma argamassa industrializada que possui em sua composição matérias primas com elevados padrões de qualidade, assegurando um desempenho diferenciado ao produto bem como o atendimento as especificações da NBR 13281(Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos).

2. COR / EMBALAGEM

- Cinza / 40 kg.

3. COMPOSIÇÃO

- A Argamassa Projetável Ciplan é composta de cimento Portland, areias industrializadas com granulometria controlada e aditivos especiais.

4. CLASSIFICAÇÃO

- A Argamassa Projetável Ciplan é classificada segundo a NBR 13281 em ARV III.

5. INDICAÇÕES

- Recomendada para projeção em elementos de alvenaria de vedação com blocos de concreto e blocos cerâmicos, em áreas internas e externas.
- Para o uso em alvenaria estrutural, a mesma poderá ser empregada após caracterização prévia dos materiais e posterior aprovação do técnico responsável, conforme ABNT NBR 15.961.

6. RESTRIÇÃO AO USO

- Não utilizar no preparo de concretos ou outros tipos de serviços diferentes ao que se destina o produto.
- Não utilizar aditivos químicos na argamassa de chapisco para aumento da aderência ao substrato.

7. PREPARO DA BASE

- Os elementos de alvenaria devem estar secos, íntegros, limpos, isento de poeiras, substâncias oleosas, tintas, eflorescência, resíduos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar o desempenho da argamassa.
- Para a remoção de impurezas, particulados, pós e outros materiais nocivos que estejam na superfície dos blocos ou peças estruturais, recomendam-se a utilização de escova de aço e lavagem do substrato com jato de alta pressão.
- Substratos com baixas porosidades como no caso de peças estruturais (vigas e pilares) ou com características hidrofugantes, faz-se necessário o uso de chapisco cola para melhorar a aderência da argamassa ao substrato.

8. DOSAGEM DA ARGAMASSA

- Para cada saco de Argamassa Projetada, adicione a quantidade de água limpa indicada na sacaria do produto para obter a consistência ideal.
- OBS: Não adicionar mais água quando a argamassa perder a plasticidade.

9. PREPARO DA ARGAMASSA

- Com o equipamento de projeção limpo, misture a Argamassa Projetável com o teor de água indicado na sacaria até obter uma pasta homogênea. É importante observar as condições de temperatura, umidade e ventos, pois podem alterar e até comprometer o desempenho do produto. O tempo de mistura varia em função do tipo de equipamento e volume de material e deve ser controlado pelo operador. Após a mistura, a argamassa deve estar homogênea e sem presença de grumos.

10. TEMPO DE UTILIZAÇÃO

- O tempo para o uso da argamassa é de 2 horas contadas a partir da hora que começou a mistura. Após esse período, a argamassa perde suas características mesmo adicionando mais água.

11. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

- A aplicação da Argamassa Projetável CIPLAN como revestimento não é recomendada quando a temperatura ambiente estiver inferior à 5°C ou superior à 35°C, devendo nestes casos serem tomados cuidados especiais para a cura do revestimento, mantendo-o úmido pelo menos nas 24 horas 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.
- Para revestimento interno e externo: aplicar a argamassa com auxílio de máquina de projeção em camada única com camadas com espessuras até 3 cm. Para revestimentos com espessura superior a 3 cm, as camadas subseqüentes devem ter espessura mínima de 1,5 cm e máxima de 3 cm. Em caso de espessuras superiores a 5 cm, use 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 úmida sobre seco, a camada anterior deverá estar regularizada e nivelada, mantendo uma textura rugosa e parcialmente úmida.

12. RENDIMENTO

- Cada saco de Argamassa Projetável Ciplan de 40 kg proporciona um rendimento de 2,0 a 2,40 m²/cm de espessura, dentro das aplicações recomendadas pela ABNT NBR 13754, 137.

13. ARMAZENAMENTO

- A Argamassa Projetável Ciplan deve ser armazenada em local seco protegido para preservação da qualidade do material. As pilhas devem ser colocadas sobre estrados secos e não devem ter mais de que 10 sacos de altura.

14. VALIDADE

- O produto possui validade de 3 meses contados a partir da data de fabricação, se forem mantidas as condições de acondicionamento, transporte e armazenamento em local seco, sobre estrados ou pallets.

15. CUIDADO COM O USO

- A Argamassa Projetável não contém nenhum componente prejudicial à saúde. Em contato com a pele, lavar com água e sabão neutro. Em contato com os olhos, enxágue imediatamente com água em abundância em procure orientação médica.

16. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

- Nunca utilizar o produto fora do prazo de validade.
- Recomenda-se uso de EPI's como: luva de borracha, respiradores, botas, óculos ao utilizar o produto.
- Nunca adicionar outro produto à argamassa, somente água.

17. DESEMPENHO

Requisitos classificatórios ARV III			
Teste	Norma	Especificação NBR 13281	
Resistência potencial de aderência à tração ao substrato (MPa)	NBR 15258	RA2	$\geq 0,30$
Resistência potencial de aderência à tração superficial (MPa)	NBR 15258	RS3	$\geq 0,50$
Módulo de elasticidade dinâmico (MPa)	NBR 15630	E3	≤ 9500
Variação dimensional (mm/m)	NBR 15261	VD3	$\leq -0,90$

Requisitos informativos ARV III			
Teste	Norma	Especificação NBR 13281	
Retenção de água (%)	NBR 13277	U2	80 a 90
Densidade de massa no estado fresco (kg/m ³)	NBR 13278	DF2	1600 a 1800
Teor de ar incorporado (%)	NBR 13278	NA	16 a 20
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	R3	1,5 a 3,0
Coeficiente de absorção de água por capilaridade (kg/m ² .h ^{1/2})	EN ISO 15148	W4	4,0 a 5,5
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ)	EN ISO 12572	DV 1	$20 < \mu \leq 30$

*NA: não se aplica.