



Especificação Técnica

Argamassa Multiuso

Argamassa Multiuso CIPLAN

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- A argamassa Multiuso CIPLAN é uma argamassa industrializada que possui em sua composição matérias primas de alto padrão de qualidade, dando excelente desempenho ao produto. Atende as especificações da NBR 13281 (Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos).

2. COR / EMBALAGEM

- Cinza / 20 ou 40 kg.

3. COMPOSIÇÃO

- A Argamassa MULTIUSO Ciplan é composta de cimento Portland, areias industrializadas e aditivos especiais (conforme a NBR 13281).

4. CLASSIFICAÇÃO

- É classificada segundo a NBR 13281 em ARV III, AAV e AAF.

5. INDICAÇÕES

- Recomendado para revestimento convencional em áreas internas e externas, assentamento de alvenaria de vedação (blocos cerâmicos, concreto) em áreas internas e externas.

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, restos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar a aderência da argamassa.
- Elementos de alvenaria com alto teor de absorção, é necessário que o mesmo seja parcialmente umedecido evitando que a argamassa perca água em excesso para o sistema.
- Para a remoção de impurezas, particulados, pós e outros materiais nocivos que estejam na superfície dos blocos devem ser removidos com a utilização de escova de aço.

8. DOSAGEM DA ARGAMASSA

- Para cada saco de Argamassa MULTIUSO Ciplan, adicione a quantidade de água limpa indicada na sacaria do produto para obter a consistência ideal.

9. PREPARO DA ARGAMASSA

- Em uma superfície ou recipiente limpo, misture a Argamassa MULTIUSO Ciplan com o teor de água indicado na sacaria até obter uma pasta homogênea. Podem ser utilizados equipamentos mecânicos para o preparo da argamassa, como o misturador contínuo ou betoneira, o tempo de mistura não deve ser superior 5 minutos. É importante observar as condições de temperatura, umidade e ventos, pois podem alterar e até comprometer o desempenho do produto.

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 MULTIUSO Ciplan como revestimento e assentamento não é recomendada quando a temperatura ambiente estiver inferior à 5°C ou superior à 30°C, devendo nestes casos serem 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.
- Para revestimento interno e externo: aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro em camada única em camadas 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. 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.

12. RENDIMENTO

- Cada saco de Argamassa Multiuso Ciplan de 40 kg proporciona um rendimento de 1,5 m² para cada 1,5 cm de espessura de reboco, dentro das aplicações recomendadas pela ABNT NBR 13754, 13755.

13. ARMAZENAMENTO

- A Argamassa Multiuso 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 Multiuso Ciplan 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	$20 < \mu \leq 30$

Requisitos AAV e AAF			
Teste	Norma	Especificação NBR 13281	
Resistência à compressão (MPa)	NBR 13279	NA	2,0 a 4,0
Retenção de água (%)	NBR 13277	NA	≥ 85
Densidade de massa no estado fresco (kg/m ³)	NBR 13278	DF2	1600 a 1800
Variação dimensional (mm/m)	NBR 15261	NA	$\leq -0,80$
Resistência potencial de aderência à tração ao substrato (MPa)	NBR 15258	NA	$\geq 0,20$
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	R3	1,5 a 3,0

*NA: não se aplica.