



Argamassa Estrutural

Argamassa Estrutural CIPLAN (6, 8, 10, 12 e 14 MPa)

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- A argamassa Estrutural CIPLAN é uma argamassa industrializada que possui em sua composição matérias primas de controle granulométrico, pureza, estabilidade reológica e aderência otimizada, dando excelente desempenho ao produto, melhor produtividade menor desperdício e maior uniformidade de junta.
- Indicada para assentamento de blocos estruturais de concreto e cerâmicos, em áreas internas e externas.
- Atende à ABNT NBR 13281 (Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos),

2. COR / EMBALAGEM

- Cinza / 40 kg.

3. COMPOSIÇÃO

- A Argamassa ESTRUTURAL Ciplan é composta de cimento Portland, areias industrializadas e aditivos especiais (em conformidade com a NBR 13281).

4. CLASSIFICAÇÃO

- É classificada segundo a NBR 13281 com as classes abaixo:

Resistência (MPa)	Classe
6 MPa	P2
8 MPa	P2
10 MPa	P3
12 MPa	P3
14 MPa	P3

- Cruzando as informações acima com a resistência dos blocos (NBR 15961 / NBR 6136) temos a tabela unificada e utilizável em obra comparando bloco de concreto estrutural vs bloco cerâmico estrutural, com base nas práticas coerentes com ABNT NBR 15961, ABNT NBR 15812 e ABNT NBR 13281, seguindo a regra:

Para blocos de concreto: argamassa entre 70–100% da resistência do bloco

Para blocos cerâmicos: recomendado até 8 MPa (P2), salvo projeto específico

Tabela comparativa — compatibilidade de argamassa

Argamassa (MPa)	Classe NBR 13281	Bloco de Concreto Estrutural	Bloco Cerâmico Estrutural
6 MPa	P2	✓ Ideal para fbk 6–8 MPa	✓ Ideal para fbk 6 MPa
8 MPa	P2 (limite)	✓ Ideal para fbk até 10 MPa	✓ Limite superior usual
10 MPa	P3	✓ Ideal para fbk 10–12 MPa	⚠ Uso controlado (máx típico)
12 MPa	P3	✓ Ideal para fbk 12–14 MPa	⚠ Risco de retração/aderência
14 MPa	P3 (limite)	✓ Ideal para fbk ≥ 14 MPa	✗ Geralmente não recomendado

- Retenção de água: 75% a 90%

5. INDICAÇÕES

- Recomendado para assentamento de blocos estruturais cerâmicos e de concreto, podendo também ser utilizado em alvenarias de vedação não estrutural podendo ser usado 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.
- A argamassa NÃO pode ser mais resistente que o bloco de forma significativa. O sistema precisa romper de forma controlada (evitar fissuração frágil no bloco).
- Faixa segura: Argamassa = 70% a 100% da resistência do bloco.
- Não utilizar aditivos químicos na argamassa na tentativa de aumentar resistência e/ou acelerar o tempo de endurecimento.

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.
- A temperatura ambiente deve estar entre 15°C e 40 °C.
- Elementos de alvenaria com alto teor de absorção, é necessário que seja parcialmente umedecido evitando que a argamassa perca água em excesso para o sistema. Isto também vale para climas com temperaturas acima de 30 °C e umidade relativa menor que 40%.
- 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 ESTRUTURAL Ciplan, adicione a quantidade de água limpa indicada na sacaria do produto para obter a consistência ideal. Aproximadamente: 4,5 a 5,5 litros por saco de 40 kg.

9. PREPARO DA ARGAMASSA

- Em uma superfície ou recipiente limpo, misture a Argamassa ESTRUTURAL 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 1,5 horas contadas a partir da hora que começou a mistura, mas pode variar com temperatura e umidade na aplicação. Após esse período, a argamassa perde suas características mesmo adicionando mais água. Ultrapassando estes limites o material deve ser descartado. Evite aplicar o produto sob condição severa de sol forte ou sob chuva.

11. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

- A aplicação da Argamassa ESTRUTURAL Ciplan como 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, 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 uso interno e externo: aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro em camada única em camadas com espessura recomendada: 10 ± 3 mm.

12. RENDIMENTO

- Cada saco de Argamassa Estrutural Ciplan de 40 kg proporciona um rendimento de ~20 kg/m² para cada 10 mm de espessura nas juntas, dentro das aplicações recomendadas pela ABNT NBR 16.696, usando como referência o bloco de concreto de 14x14x39 cm.

13. ARMAZENAMENTO

- A Argamassa Estrutural 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 Estrutural 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 E MEIO AMBIENTE

- Recomenda-se uso de EPI's como: luva de borracha, respiradores, botas, óculos ao utilizar o produto
- Em caso acidental de contato com pele, olhos ou ingestão acidental busque informações que constam na FDS (Ficha com dados de Segurança) no site www.ciplan.com.br.
- Nunca utilizar o produto fora do prazo de validade.
- Nunca adicionar outro produto à argamassa, somente água.
- Adotar boas práticas de descarte da embalagem de argamassa a recomendação técnica e legal é tratar como resíduo não perigoso, mas com destinação controlada, garantindo que não há produto residual significativo. Classificação: resíduo classe II (NBR 10004) Destinação: reciclável se limpo e aterro se contaminado. Proibido: queima ou descarte irregular. Se o saco estiver úmido, com argamassa endurecida ou contaminado com outros resíduos perde a reciclabilidade e deve ser descartado para aterro.