

# Biomassa

Ficha Técnica do Produto

Argamassa  
Biomassa

## 01. DESCRIÇÃO:

A **Biomassa Assentamento de Blocos** é uma argamassa inovadora, de alta tecnologia e desempenho, que apresenta vantagens econômicas e sustentáveis para o assentamento de blocos em sistemas de vedação vertical.



O principal diferencial da **Biomassa Assentamento de Blocos** é que ela já vem pronta para uso imediato, ou seja, basta abrir a embalagem e aplicar. Não é necessária a mistura de água, aditivos ou preparação prévia. A **Biomassa Assentamento de Blocos** apresenta rendimento muito superior à argamassa convencional (com areia, cal e cimento), além de sua aplicação ser muito mais rápida. A própria embalagem já é o aplicador prático e garante uma obra sem sujeira e com muito mais qualidade e praticidade. Além disso, reduz a quantidade de materiais na obra, facilita a logística e os controles internos do canteiro.

## 02. CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA:

Argamassa polimérica colante com aditivos químicos que proporcionam alta aderência e excelente trabalhabilidade no assentamento de todos os tipos de blocos.

A **Biomassa Assentamento de Blocos** é a primeira argamassa polimérica do mercado a atender os requisitos da nova norma para composto polimérico NBR 16590-1 e NBR 16590-2, e NBR 15575:2013 para desempenho de edificações habitacionais.

## 03. INDICAÇÃO:

Excelente para sistemas de vedação verticais internos e externos.

## 04. VANTAGENS:

- ✓ Rendimento superior à argamassa convencional (cimento, areia e cal);
- ✓ Fase de alvenaria até 4x mais rápida;
- ✓ Redução de 95% do consumo de água na alvenaria da obra;
- ✓ Zero desperdício de material;
- ✓ Produto pronto para uso imediato;
- ✓ Redução de até 30% no custo final da obra.

## 05. LIMITAÇÕES:

Não recomendado para sistemas com funções prioritariamente estruturais sem análise prévia do engenheiro responsável pela obra. Não aplicar em blocos úmidos, com excesso de poeira, sujeira ou contaminantes.

## 06. FUNDAÇÃO:

A fundação deve estar nivelada e preparada para receber a etapa de construção dos sistemas de vedação verticais. A primeira fiada, junto à fundação, pode ser realizada com **Biomassa Assentamento de Blocos** ou argamassa convencional para garantia do nível.

## 07. BLOCOS RECOMENDADOS:

- ✓ Tijolo cerâmico;
- ✓ Tijolo cerâmico estrutural;
- ✓ Bloco concreto;
- ✓ Bloco celular;
- ✓ Tijolo ecológico.

\*Os blocos devem atender os requisitos de fabricação, desempenho e durabilidade conforme estabelecido nas normas específicas NBR 6136, NBR12118 e NBR 15270.

## 08. MODO DE APLICAÇÃO:

### Ferramentas necessárias para aplicação

- ▶ EPI'S;
- ▶ Nível e prumo.

### Preparo da superfície

- ▶ Realize a primeira fiada conforme orientações do **item 6**;

### Aplicação do produto

- ▶ Abra a embalagem no local indicado ou garantindo que a **Biomassa Assentamento de Blocos** forme cordões de aproximadamente 1,0 cm de largura durante a aplicação;

- ▶ Utilize nível e prumo (ou ferramentas similares) ao longo de todo processo de construção do sistema de vedação vertical;

- ▶ Segurando com uma das mãos na frente da embalagem (para guiar a aplicação), aperte a parte de trás, torcendo a embalagem, para que ocorra a saída do produto;

- ▶ Faça dois cordões contínuos de aproximadamente 1,0 cm de diâmetro ao longo de toda a fiada;

- ▶ Assente os blocos pressionando firmemente e garantindo que os dois cordões sejam espalhados na superfície entre eles de tal forma que a junta vertical fique delgada.

- ▶ É recomendado que a cada três fiadas, seja utilizada maior quantidade **Biomassa Assentamento de Blocos** ou argamassa convencional para correção do nível em função da qualidade dos blocos.

# Biomassa

Ficha Técnica do Produto

Argamassa  
Biomassa

▶ Quando a parede estiver com aproximadamente 1,5 m de altura, espere pelo menos duas horas para seguir com a alvenaria.

▶ A fixação junto ao elemento estrutural pode ser realizada com a própria **Biomassa Assentamento de Blocos** desde que seja respeitada a distância máxima de 3,0 mm. Podem-se utilizar telas e fios para melhor ancoragem e estabilidade do sistema vertical.

▶ As juntas verticais entre os blocos também podem ser preenchidas com a **Biomassa Assentamento de Blocos**. Nos ensaios realizados sem a junta vertical, comparativamente, respeitaram-se os requisitos mínimos nos desempenhos de estanqueidade e durabilidade.

▶ Para revestimento do sistema de vedação interno ou fachadas, consulte outros produtos da Biomassa do Brasil.

## 09. TEMPO PARA USO E CURA:

Tempo de espera para estabilidade	4 horas
Tempo de espera para cura total	72 horas

## 10. RENDIMENTO:

Tipo de bloco	Rendimento m <sup>2</sup>
Tijolo Cerâmico	≥ 1,8m <sup>2</sup>
Tijolo Cerâmico Estrutural	≥ 1,5m <sup>2</sup>
Bloco Concreto (Estrutural)	≥ 1,5m <sup>2</sup>
Bloco Celular	≥ 1,8m <sup>2</sup>
Tijolo Ecológico	≥ 2,0m <sup>2</sup>

\*O rendimento pode variar de acordo com a qualidade do bloco ou tijolo utilizado.

## 11. CARACTERIZAÇÃO:

Em todos esses ensaios conforme as normas ASTM E1252, ASTM D6370 e NBR 13276, a **Biomassa Assentamento de Blocos** atendeu os requisitos estabelecidos, garantindo que possui concentração de sólidos ideal para as juntas de assentamento e que utiliza resinas especiais com dureza superficial e resistência às intempéries o que garante sua qualidade e durabilidade ao longo do ciclo de vida da obra.

Composição: Cargas minerais inertes, polímeros, aditivos e agentes microbicidas.

Cor	Cinza
Densidade aparente	>1,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tração e aderência</b>	
Cura normal	>2,0 MPa
Cura estufa	>1,5 MPa
Cura submersa em água	>0,5 MPa
Deslizamento	≤ 1,0 mm
<b>Compressão</b>	
Compressão corpo de prova	>3,0 MPa
Prisma bloco cerâmico (fbk)	>6,0 MPa
Prisma bloco de concreto (fbk)	>8,0 MPa
Deslizamento	≤ 1,0 mm

Permeabilidade	
Absorção média	0,0 cm <sup>3</sup>

\*Para consultar as normas de referência, métodos de ensaio e resultados, consulte nossa equipe técnica.

## 12. DESEMPENHO E NORMAS ATENDIDAS:

O sistema de vedação vertical assentado com **Biomassa Assentamento de Blocos** foi avaliado conforme os principais ensaios descritos nas normas NBR 15575:2013, NBR 16590-1 e NBR 16590-1, referenciadas para compostos poliméricos. Isso garante que a parede construída com a Biomassa possui desempenho e segurança adequados ao longo do ciclo de vida de uma obra. Foram avaliados:

- ✓ Desempenho Mecânico;
- ✓ Impacto de Ações de Cargas Suspensas;
- ✓ Impacto de Corpo Mole;
- ✓ Impacto de Corpo Duro;
- ✓ Resistência ao Fogo;
- ✓ Conforto Acústico;
- ✓ Estanqueidade;

Em todos os testes, o desempenho foi similar ou superior à argamassa convencional. Sua utilização em paredes para alvenaria estrutural deve ser fundamentada em análises realizadas pelo engenheiro responsável pelo projeto estrutural e não é recomendada sem um estudo prévio.

### **13. ARMAZENAGEM:**

Manter a embalagem fechada. Armazenar em local fresco e coberto. Não armazenar em lugares quentes ou úmidos. Produto não inflamável. A embalagem não deve ser empilhada. A Caixa com 06 bisnagas tem empilhamento máximo de 06 caixas. Após o uso dobrar a ponta da embalagem para evitar excesso de ressecamento do produto.

### **14. APRESENTAÇÃO:**

- ✓ Embalagem individual: Bisnaga de 3kg;
- ✓ Embalagem conjunta: Caixa de 18kg (6 bisnagas de 3kg);
- ✓ Outras embalagens: Barricas de 40 kg (Aplicador incluso).

### **15. VALIDADE:**

18 meses a partir da data de fabricação.

### **16. CUIDADOS:**

Não reutilizar a embalagem. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância. Em caso de ingestão ou inalação acidental, não provocar vômitos e procurar imediatamente um médico levando consigo a embalagem.