

DESCRIÇÃO

A **Massa Pronta Mr. Lit** é uma argamassa que pode ser utilizada para o assentamento de elementos de alvenaria de vedação, como blocos de concreto comum ou celular, blocos sílico-calcário, blocos cerâmicos e tijolos comuns. Também é indicada para o revestimento de paredes em áreas internas e externas.

CLASSIFICAÇÃO

- Atende aos requisitos da NBR 13281 como ARV I, AAV e AAF.

INDICAÇÃO

- Assentamento de elementos de alvenaria de vedação, como blocos de concreto comum ou celular, e blocos cerâmicos, blocos sílico-calcário e tijolos de barro.
- Revestimentos de paredes em ambientes internos e externos;

NÃO INDICADO

- Não utilizar como assentamento estrutural;
- Não utilizar no preparo de concretos ou outros tipos de serviços;
- Não utilizar projeção mecânica para a aplicação.

PREPARO DA SUPERFÍCIE

Assentamento: a alvenaria devem estar secos, íntegros, limpos, isentos de poeira, substâncias oleosas, tintas, eflorescência, restos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar a aderência da argamassa. Para a remoção de particulados, pós e outros materiais que estejam na superfície dos blocos, deve-se utilizar escova de aço.

Cuidados especiais da base: em condições ambientais (temperatura ambiente superior a 30°C, temperatura do bloco/base superior a 28°C ou umidade relativa do ar inferior a 40%), é necessário umedecer a superfície do bloco onde será aplicada a argamassa de maneira a torná-la fria ao tato.

Revestimento: a base deverá estar plana, limpa, com a superfície seca, isenta de poeira, substâncias oleosas, tintas, restos de argamassas, eflorescência ou outras condições que possam prejudicar a aderência da argamassa.

A limpeza pode ser executada de acordo com os seguintes procedimentos (NBR 7200):

- 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.
- 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 com uma solução de fosfato trissódico (3% de concentração) ou de soda cáustica e em seguida, enxaguar com água limpa em abundância ou até a remoção total da solução de limpeza.
 - Aplicar solução de ácido muriático (5% a 10% de concentração) durante 5 minutos, escovar e enxaguar com água limpa em abundância ou até a remoção total da solução de limpeza.
 - Escovar a superfície com água e detergente neutro 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.
 - Para remover eflorescências, pode-se escovar a seco a superfície com escova de aço e proceder à

limpeza com solução de ácido muriático com a concentração de 5% a 10%). Caso a manifestação atinja grandes áreas, pode-se empregar jateamento de areia.

- Para remover bolor e fungos, pode-se escovar a superfície com escova de cerdas duras com solução à 3% de fosfato trissódico, ou com solução de hipoclorito de sódio e enxaguar com água limpa em abundância.

Todas as áreas internas e externas a serem revestidas devem ser chapiscadas. Bases de alvenaria de blocos de concreto, cerâmicos, sílico-calcários e tijolos comuns.

Preparo da base - chapisco para alvenaria: antes da aplicação do chapisco, 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.

Preparo da base - concreto: o preparo da base de concreto poderá ser realizado através de escovação e/ou apicoamento (escarificação), com a finalidade de se remover o desmoldante. Após realizar esses procedimentos, a base deverá 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 de baixa umidade relativa do ar ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação do chapisco, este deverá ser curado através de aspersão constante de água, em intervalos de 2 horas durante um período mínimo de 24 horas.

Atenção: o uso de aditivos químicos no chapisco pode torná-lo impermeável, prejudicando a aderência da argamassa.

PREPARAÇÃO DA ARGAMASSA

O preparo da argamassa deve ser feito no ambiente de trabalho, 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 seguinte dosagem:

- Para assentamento, adicione 3 litros de água limpa para cada 20 kg de **Massa Pronta Mr. Lit**;
- Para revestimento, adicione 3,5 litros de água limpa para cada 20 kg de **Massa Pronta Mr. Lit**;

O produto deverá ser utilizado dentro de um prazo máximo de 2 horas e 30 minutos, após a mistura com água.

Não coloque mais água na mistura ao longo da aplicação. O preparo pode ser feito por mistura manual ou mecânica (argamassadeira).

O tempo de mistura varia em função do tipo de equipamento e quantidade de sacos. Após a mistura, a argamassa deve estar homogênea e sem grumos.

APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

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 24h iniciais através da aspersão constante de água. Esse mesmo procedimento deve ser adotado em situações de baixa umidade relativa do ar, ventos fortes ou insolação forte e direta sobre o local revestidos.

Revestimento interno e externo: aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro em camada única, em camadas com espessuras a espessura recomendada. Sarrafear a superfície. Desempenar a superfície com o auxílio de régua, desempenadeira de madeira ou espuma.

Para o assentamento de elementos de alvenaria: posicionar o bloco com os furos na vertical sobre os cordões de argamassa e assentá-lo com leves batidas, comprimindo os cordões de modo que fiquem com 1 à 2 cm de espessura, e garantir a boa aderência entre bloco e argamassa. Usar prumo ou a régua técnica para aprumá-lo e nivelá-lo durante o assentamento. Remova o excesso de argamassa na lateral do bloco.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Requisitos classificatórios ARV I			
Teste	Norma	Especificação NBR 13281	
Resistência potencial de aderência à tração ao substrato (MPa)	NBR 15258	RA 2	≥ 0,30
Resistência potencial de aderência à tração superficial (MPa)	NBR 15258	RS 3	≥ 0,50
Módulo de elasticidade dinâmico (MPa)	NBR 15630	E 2	≤ 1.200
Variação dimensional (mm/m)	NBR 15261	VD 2	≤ -1,10
Retenção de água (%)	NBR 13277	U 2	80 a 90
Densidade de massa no estado fresco (kg/m ³)	NBR 13278	DF 2	1.600 a 1.800
Teor de ar incorporado (%)	NBR 13278	Na*	16 a 22
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	R 3	1,5 a 3,0
Coefficiente de absorção de água por capilaridade (kg/m ² .h ^{1/2})	EN ISO 15148	W 2	7,0 a 8,5
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ)	EN ISO 12572	DV 2	≤ 20

Requisitos classificatórios AAV e AAF			
Teste	Norma	Especificação NBR 13281	
Resistência à compressão (MPa)	NBR 13279	Na*	2,0 a 5,0
Retenção de água (%)	NBR 13277	Na*	≥ 85
Densidade de massa no estado fresco (kg/m ³)	NBR 13278	DF3	1.800 a 2.000
Variação Dimensional (mm/m)	NBR 15261	Na*	≤ - 0,8
Resistência potencial de aderência à tração (MPa)	NBR 15258	Na*	≥ 0,20
Resistência à tração na flexão (MPa)	NBR 13279	R2	1,0 a 2,0
Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação			

Teste	Norma	Especificação NBR 13749	
Determinação da resistência de aderência à tração (MPa)	NBR 13528	Revestimento externo (com chapisco)	≥ 0,30 MPa
Determinação da resistência de aderência à tração (MPa)	NBR 13528	Revestimento externo (sem chapisco)	≥ 0,20 MPa

Todos os resultados obtidos, foram através de testes de laboratório. O desempenho real irá depender dos métodos de instalação e das condições do local de trabalho.

RENDIMENTO

- **Para revestimento:** aproximadamente 17 kg/m² para cada 1,0 cm de espessura;
- **Para assentamento:** aproximadamente 17 Kg/m² para 1,0 cm de espessura de junta;

O rendimento pode variar de acordo com a dimensão do bloco e a textura do substrato. Nesses valores não são consideradas perdas durante a aplicação do produto.

EQUIPAMENTOS

- Colher de pedreiro;
- Prumo;
- Desempenadeira de madeira e desempenadeira plástica;
- Bisnaga ou palheta;
- Régua técnica de 2 metros;
- Escova de aço;
- Misturador de argamassa;
- Maseira;

DICAS DE SEGURANÇA

Utilizar EPIs adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos. O contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

COMPOSIÇÃO: Cimento Portland de alto desempenho, aglomerante hidráulicos, agregados minerais de granulometria controlada e classificada, e blend de aditivos especiais não tóxicos.

ARMAZENAGEM

Armazene em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas de no máximo 1,5m. Para empilhamento de paletes, respeitar o limite de 3 paletes sobrepostos.

EMBALAGEM

Sacos plásticos 20 kg.

VALIDADE

O produto possui validade de 240 dias, a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento do produto em sua embalagem original e lacrada.