

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

ARGAMASSA HIDRATAÇÃO CONTROLADA



Revestimento de Projeção

DESCRIÇÃO

A argamassa de hidratação controlada para Revestimento Projeção Hobimix é uma solução versátil, utilizada tanto em revestimentos internos quanto externos. Pode ser aplicada em fachadas, paredes divisórias, muros e outros elementos da edificação, atuando como uma camada de regularização com características específicas de desempenho, adequada para o revestimento ou assentamento de acabamentos decorativos.

Apresenta excelente trabalhabilidade, ótima aderência inicial e tempo de puxamento reduzido, o que facilita a movimentação de balancins e outros equipamentos, contribuindo para o aumento da produtividade. Além disso, possui módulo de elasticidade reduzido.

INDICAÇÃO DE USO E APLICAÇÃO

A argamassa para Revestimento de Projeção Hobimix pode ser aplicada em diferentes tipos de superfície.

- Alvenaria cerâmica;
- Blocos de concreto;
- Outros tipos de alvenaria;
- Concreto.



COMPOSIÇÃO

A argamassa de hidratação para Revestimento Projeção Hobimix é uma mistura de homogênea de materiais rigorosamente testados. Seu traço é composto por cimento Portland, cal hidratada tipo CH I, composição de agregados miúdos minerais com curva granulométrica rigorosamente controlada e aditivos químicos.



TEMPO DE USO

O tempo de início de uso indicado para a argamassa de hidratação controlada Hobimix é dado a partir da chegada do material em obra e o tempo máximo de utilização deverá ser respeitado de acordo com o seu **prazo de uso**.

ARGAMASSA DE HIDRATAÇÃO CONTROLADA	INÍCIO DE USO	PRAZO DE USO
12 horas	0 h	12 h

Para garantir o prazo de uso, deverá ser adicionado uma película de água sobre sua superfície com espessura de 5 cm, evitando a perda de água de amassamento para o ambiente.

Durante o período de utilização não deve ser adicionada água ou qualquer outro tipo de material à argamassa.

CARACTERÍSTICA	SUPERFÍCIE	CONDIÇÃO	TEMPO (Minutos)
Tempo de Puxamento	Bloco cerâmico	Sem chapisco	40 a 80
		Com chapisco	50 a 100
	Bloco de Concreto	Sem chapisco	70 a 130
		Com chapisco	80 a 140
	Concreto	Sem chapisco	80 a 150
		Com chapisco	80 a 160

O tempo de puxamento pode variar de acordo com as condições climáticas, condições do substrato e espessuras das juntas e/ou camadas aplicadas.



DESCARGA E ARMAZENAMENTO

A argamassa de hidratação controlada para Revestimento de Projeção Hobimix deve ser descarregada e armazenada em caixas metálicas limpas, livres de quaisquer tipos de resíduos. A caixa metálica deve ser umedecida previamente. Após a descarga, a superfície da argamassa deve ser nivelada com uma régua e coberta por uma película de água de aproximadamente 5 cm, evitando a perda de umidade da argamassa, garantindo seu tempo de estabilidade. Após o uso, a argamassa remanescente na caixa deve ser nivelada e coberta novamente por uma película de água. A película pode ser misturada a argamassa no momento do uso.

VANTAGENS

- Pronta para uso;
- Argamassa leve, versátil, de fácil aplicação;
- Excelente aderência inicial;
- Baixo módulo de elasticidade dinâmico;
- Excelente retenção de água;
- Atende aos requisitos da NBR 13281 e da NBR 13749;
- Excelente acabamento nos revestimentos de paredes.



Preparo da Superfície:

Condições da base:

Nivelamento e prumo: as bases onde será aplicada a argamassa devem atender as exigências mínimas de prumo, planeza e nivelamento indicado nas respectivas normas de alvenaria e de estruturas de concreto.

Absorção da base: bases com elevada absorção, exceto paredes de bloco de concreto devem ser pré-molhadas antes da aplicação da argamassa. Deve-se fazer aplicação prévia de argamassa de chapisco, quando a superfície a revestir for parcial ou totalmente não absorvente (de pouca aderência) ou quando a base não apresentar rugosidade superficial.

Irregularidades: A base de onde será aplicada a argamassa deve ser regular para que a argamassa possa ser aplicada de maneira uniforme. Irregularidades como furos, depressões ou rasgos, rebarbas, pontas de ferro e de outros materiais devem ser retiradas e regularizadas.

Limpeza: A base onde à argamassa será aplicada deve estar limpa, livre de sujeiras e óleos, sem a presença de restos de tintas, eflorescências e/ou restos de argamassas que possam prejudicar a sua aderência.

Limpeza da Superfície:

a) Remoção de sujeiras, poeiras e materiais soltos: escovar e lavar a superfície ou aplicar jato de água sobre pressão. Quando necessário, deve ser empregada espátula, escova de cerdas de aço ou jato de areia;

b) Remoção de óleos, graxas e outros contaminantes gordurosos: pode-se efetuar a limpeza

com soluções alcalinas ou ácidas, empregando-se um dos seguintes procedimentos:

→ Escovar (utilizando-se escova de piaçaba, por exemplo) com solução alcalina de fosfato trissódico (30 g Na_3PO_4 em 1L de água) ou de soda cáustica e, em seguida, enxaguar com água limpa em abundância;

→ Aplicar solução de ácido muriático (5% a 10% de concentração) durante 5 min, escovar (com escova de piaçaba, por exemplo) e enxaguar com água limpa em abundância;

→ Escovar a superfície com água e detergente e enxaguar com água em abundância;

→ Empregar processos mecânicos (escovamento a seco com escova de cerdas de aço, lixamento mecânico ou jateamento de areia) e em seguida remover a poeira através de ar comprimido ou lavagem com água;

c) Eflorescências: pode-se escovar a seco a superfície com escova de cerdas de aço e proceder à limpeza com solução de ácido muriático, caso a manifestação atinja grandes áreas, pode-se empregar jateamento de areia;

d) Bolor e fungos: pode-se escovar a superfície com escova de cerdas duras com solução de fosfato trissódico (30g Na_3PO_4 em 1L de água) ou com solução de hipoclorito de sódio (4% a 6% de cloro ativo) e enxaguar com água limpa em abundância.

Após quaisquer dos procedimentos de lavagem, deve-se esperar a completa secagem da base para se prosseguir com a aplicação do revestimento.

Revestimento de parede

Chapisco para alvenaria:

Antes da aplicação do chapisco, verificar a temperatura do substrato, se a mesma estiver elevada, umedecer a base com água sem saturar, resfriando-a até que a mesma esteja suscetível ao toque. A aplicação do chapisco deve ser feita de maneira uniforme, garantindo o cobrimento de toda a superfície.

Deve-se aguardar um período mínimo de 24 horas para a cura do chapisco antes da aplicação do emboço.

Chapisco para concreto:

Em concretos de baixa porosidade e/ou com presença de óleo desmoldante, a superfície deve ser lixada até que todo o óleo seja removido e sua porosidade aumentada. Verificar a temperatura do substrato, se a mesma estiver elevada umedecê-la sem que haja a saturação resfriando-a até que esteja suscetível ao toque. Aplicar o chapisco de maneira uniforme garantindo o cobrimento de toda a superfície.

Deve-se aguardar um período mínimo de 24 horas para a cura do chapisco antes da aplicação da camada de emboço.

Aplicação do Emboço:

A argamassa estabilizada para Revestimento de Fachada Hobimix, deve ser aplicada manualmente sobre superfícies chapiscadas e em camadas únicas de até 3,5 cm de espessura. Em aplicações onde a temperatura for superior a 30°C as paredes devem ser mantidas úmidas através da aspersão de água nas primeiras 24 horas.

Para camadas com espessuras acima de 3,5cm, realizar a aplicação em duas camadas; respeitando os limites máximos de espessura descritos pela NBR 13749.

O plano de revestimento deve atender as exigências estabelecidas pela NBR 13749.

- Parede interna: mínima acabada não deve ser inferior a 1,0 cm;
- Parede interna: máxima acabada não deve ser superior a 5,0 cm;
- Teto: máxima acabada não deve ser superior a 2,0 cm.

Em dias muito quentes e com baixa umidade relativa do ar a argamassa aplicada deverá ser curada nas primeiras 24 horas. A cura poderá ser feita com aspersão de água diretamente sobre a superfície aplicada.

RENDIMENTO E FERRAMENTDAS EMBOÇO E REBOCO

Rendimento:

33 a 35 kg/m² para uma espessura de 2 cm,

O rendimento pode variar em função do método de aplicação, rugosidade do substrato.

Nestes valores não estão inclusos o índice de perda e de reaproveitamento da argamassa.

Equipamentos de referência:

- Colher de “pedreiro oval 10”;
- Desempenadeira de madeira - 17 cm x 27 cm;
- Desempenadeira de PVC lisa - 14 cm x 27 cm;
- Régua de alumínio - 2m;
- Masseira em PVC – 20 litros.



A argamassa de hidratação controlada para Revestimento de projeção Hobimix atende as especificações da NBR 13749, e segundo os requisitos da NBR 13281 é classificada como **ARV-III** que se trata de uma argamassa inorgânica indicada para o revestimento interno de qualquer edificação e externo de edificações com altura superior a 60 m do nível da rua da fachada principal.

→ REQUISITOS INFORMATIVOS

	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO NBR 13281	CLASSIFICAÇÃO
ESTADO FRESCO	Retenção de água	NBR 13277	U1	$70 \leq U < 80$
	Densidade de massa no estado fresco	NBR 13278	DF1	$1\ 400 \leq DF < 1\ 600$
	Teor de ar incorporado	NBR 13278	-	21% a 23%
	Tempo de uso	-	-	12 horas
ESTADO ENDURECIDO	Densidade de massa no estado endurecido	NBR 13280	DE2	$1\ 400 \leq DF < 1\ 600$
	Resistência à tração na flexão	NBR 13279	R3	$1,5 \leq R_f < 3,0$
	Coeficiente de absorção de água por capilaridade	EN ISO 15148 E ANEXO A	W4	$4,0 \leq W_h < 5,5$

→ REQUISITOS CLASSIFICATÓRIOS

	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CLASSIFICAÇÃO NBR 13281	ESPECIFICAÇÃO NBR 13281
Resistência potencial de aderência à tração ao substrato	NBR 15258	RA2	$\geq 0,3$ Mpa	
Resistência potencial a tração superficial	NBR 15258	RS3	$\geq 0,5$ Mpa	
Módulo de elasticidade dinâmico	NBR 15630	E3	$7\ 000 < E_d \leq 9\ 500$	
Variação dimensional (retração ou expansão linear)	NBR 15261	VD3	$-0,70 > \varepsilon_i \geq 0,90$	



- **Transporte:** A argamassa hidratação controlada para Revestimento de projeção Hobimix não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (resolução ANTT nº 420 de 12/02/204);
- **Manuseio:**
 - Utilizar EPI's adequados (luvas e botas impermeáveis), óculos de segurança;
 - Evitar contato com a pele e olhos. O contato prolongado e contínuo com a pele pode causar dermatites.
- **Fogo:** Produto não inflamável e não explosivo;
- **Toxidade:** Produto não considerado tóxico;



Grupo Hobi | Hobimix
@hobimixconcreto
@grupohobi



REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- NBR 13277 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da retenção de água;
- NBR 13278 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado;
- NBR 13279 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da resistência à tração na flexão e a compressão;
- NBR 13280 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido;
- NBR 13281-1 – Argamassas inorgânicas – Requisitos e métodos de ensaios – Parte 1: Argamassas para revestimento de paredes e tetos
- NBR 13528 – Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração;
- NBR 13749 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação;
- NBR 15258 – Argamassa para revestimento de paredes e tetos - Determinação da resistência potencial de aderência à tração;
- NBR 15261 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da variação dimensional (Retração ou expansão linear)
- NBR 15630 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação do módulo de elasticidade dinâmico através da propagação de onda ultrassônica.
- NBR 7200 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassa inorgânicas - procedimento
- NBR 15259 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade.