

# BOLETIM TÉCNICO

## USI EMBOÇOFIX

### CARACTERÍSTICAS:

- Argamassa hidráulica para utilização como emboço técnico em camadas finas com a finalidade de substituir o reboco convencional sem a utilização do chapisco sendo usado diretamente sobre a alvenaria.
- Desempenho em conformidade com a norma ABNT NBR 13281:2005 que define requisitos de argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos, classificado como tipo de argamassa conforme item 3.2.2.2: Argamassa para revestimento externo, indicada para revestimentos de fachadas, muros e outros elementos da edificação em contato com o meio externo, caracterizando-se como camada de regularização (emboço ou camada única).
- Argamassa hidráulica modificada com polímeros importados, utilizada como emboço técnico de camada fina para alvenarias estruturais.
- Produto composto de cimento PORTLAND, quartzo qualificado, resina e aditivos atóxicos, possuindo elevada dureza, flexibilidade e adesividade.
- Desenvolvido especialmente para servir de base para aplicação posterior de revestimento final.
- Suas propriedades lhe conferem elevada aderência a variados tipos de substratos, sendo muito resistente à desidratação por absorção.
- Além de emboço técnico, possui dupla função, realizando em uma única etapa as funções de chapisco e emboço.



### CORES:



- Cinza natural.

### CONSUMO:

\* Aproximadamente 1,75 kg por mm de espessura por m<sup>2</sup>.

### EMBALAGEM:

- Saco plástico valvulado de 30 KG.

### PREPARO:

- Para cada saco de 30 kg adicionar 5 litros de água, ou para cada 4 partes de massa, adicionar 1 (1 parte) de água.
- Ajustar a consistência variando em até 5% a proporção de água, obtendo a trabalhabilidade ideal para aplicação em emboço técnico ou assentamento simultâneo.
- Não utilizar excesso de água de amassamento para não haver comprometimento do produto final.
- Misturar manualmente ou com agitador mecânico de baixa rotação e deixar descansar por um período de 5 minutos. Após este período, misturar novamente e iniciar a aplicação.
- Preparar quantidades para utilização em até 120 minutos de trabalho em local limpo e protegido do sol, vento e chuva.
- A mistura deve estar totalmente homogeneizada, sem grumos e consistente.

### VALIDADE/ESTOCAGEM

- Produto válido por 180 dias a partir da data de fabricação, desde que mantido em local seco e arejado. Empilhamento máximo de 15 sacos.

### APLICAÇÃO:

#### EMBOÇO TÉCNICO

- Aplicar com desempenadeira de aço lisa, fina camada com espessura entre 1 a 2 mm, fixar a USITELA em regiões de acúmulo de tensões, comprimindo a argamassa ao substrato para promover aderência adequada do produto. Em seguida, aplicar camada complementar para obter espessura total variando entre 5 a 12 mm.
- O acabamento deve ser feito com desempenadeira de PVC ou Borracha, corrigindo a planicidade com régua e para o alinhamento vertical recomenda-se a utilização de arame e talisca de PVC.
- Em períodos de muito sol, calor ou vento, umedecer previamente o substrato e reumedecer o produto aplicado no dia seguinte para que haja a Perfeita cura hidráulica.

#### PARA ASSENTAMENTO SIMULTÂNEO DE PLACAS

- Após preparação do emboço, ainda em estado plástico e úmido, aplicar o mesmo material como se fosse argamassa colante, ou seja, estender uma camada de 3 a 5 mm de USI EMBOÇOFIX, com o lado liso da desempenadeira de aço e em seguida com o lado denteado, em ângulo de 60° em relação a base, sobre a argamassa recém aplicada, formando sulcos e cordões paralelos.
- Recomenda-se utilizar a abertura de cordões sempre no mesmo sentido horizontal. A argamassa retirada com os dentes da desempenadeira deverá retornar ao recipiente e ser misturada com o material já preparado, sem adicionar água.



## USI EMBOÇOFIX

### CUIDADOS E TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

- RUFOS > Utilizado para proteção do topo de paredes, muros e platibandas que tem a função de evitar escorrimentos de resíduos depositados pela água da chuva em fachada. Podendo ser utilizados rufos de metal, alumínio e pedras que terá função de pingadeiras.
- CORNIJAS > Processo decorativo no perímetro das fachadas, executados em concreto, eps, poliuretano, fibra de vidro ou outros materiais. Estes processos decorativos devem ter uma saliência com profundidade de uma caneta em sua parte inferior, para que o fluxo de água não escorra pela fachada.
- RODAPÉS > Fundamental processo de proteção no encontro do revestimento com áreas de circulação, protegendo o revestimento das percolações de água por capilaridade. Executados em cerâmicas ou pedras.
- CANTONEIRAS > É importante que os cantos chamados de quina viva sejam protegidos mediante a área de circulação, tendo no mínimo 2,00 m de altura. As cantoneiras impedirá a quebra dos cantos do revestimento bicamada por impacto ou atrito. Cantoneiras de sobrepor e ou imbutir.
- FIXAÇÕES > Antes do revestimento devem estar fixados todos os tipos de elementos tais como: guarda corpo, bases ou suporte de luminárias, ar condicionado e dutos em geral. Os mesmos devem ser tratados com selantes, evitando penetração de água.
- JUNTAS > Juntas de dilatação deverão ser utilizadas em projetos conforme dimensionamento de tensões do edifício, não podendo o revestimento ser aplicado sobre elas.
- TELAS > Utilização de telas é fundamental e específica para os revestimentos monocamada ou bicamada, confeccionada em tecido 100% poliéster revestido com PVC. São inseridas entre uma camada e outra de argamassa EMBOÇOFIX no ato de sua aplicação e posicionadas em regiões de acúmulo de tensões reforçando e prevenindo pequenas trincas e fissuras. Proporcionando total resistência ao revestimento.

### IMPORTANTE

- Considerar no projeto construtivo as juntas de movimentação, separação e dessolidarização do emboço estabelecidas em Normas ABNT NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755.
- Para um bom desempenho do material, o assentamento das placas cerâmicas deverá seguir conforme os procedimentos de aplicação de Normas NBR 13753/4.
- O rejuntamento deve ser executado após 1 dia do assentamento das placas.
- Recomendando-se juntas horizontais a cada 3 metros ou a cada pé direito da região de encunhamento, e juntas verticais a cada 6 metros, utilizando cordão de Polietileno e Selante a base de poliuretano.
- USI EMBOÇOFIX não confere impermeabilidade à superfície, entretanto lhe proporciona estanqueidade suficiente para evitar penetração das águas de chuva.
- Em se tratando de superfícies de concreto, certificar-se que todo resíduo de desmoldante foi eliminado.
- Substâncias contaminantes a exemplo de resíduos oleosos, tintas, materiais inorgânicos, impermeabilizantes, etc, comprometem a aderência de produtos cimentícios ao substrato.
- Com incidência de chuvas, recomenda-se retardar a aplicação do material.
- Detalhes construtivos quanto a peitoris, rufos, pingadeiras e etc. são importantes para uma melhor aparência e vida útil da fachada.
- Proteger a superfície dos caixilhos e portas de alumínio ou madeira, para evitar manchas provocadas pelo cimento.
- A USI MASSA se reserva ao direito de dispensar qualquer garantia quando não forem seguidas as instruções deste boletim, por não ter o controle das condições de aplicação do produto em obras, responsabilizando-se quanto à qualidade do material em teste de laboratório.

### CUIDADOS

- Recomenda-se ao profissional o uso de óculos e luvas de borracha. Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças. Se ingerido, procurar auxílio médico. Em caso de contato com os olhos ou pele lavar o local atingido com água corrente e procurar um médico imediatamente.

### DADOS TÉCNICOS DO MATERIAL:

Ensaio	DESEMPENHO CONFORME NORMA ABNT NBR 13281:2005		
	Método de Ensaio	Resultado	Classificação
Resistência a compressão	ABNT NBR 13279	9,5 MPa	P5
Densidade da massa aparente em estado endurecido	ABNT NBR 13280	1 521 Kg/m <sup>3</sup>	M4
Resistência à tração na flexão	ABNT NBR 13279	3,1 Mpa	R5
Coefficiente de capilaridade	ABNT NBR 15259	1,6 g/dm <sup>2</sup> .min <sup>1/2</sup>	C2
Densidade da Massa em estado Fresco	ABNT NBR 13278	1695 Kg/m <sup>3</sup>	D4
Retenção de água	ABNT NBR 13277	97%	U6
Resistência potencial de aderência à tração	ABNT NBR 15258	1,1 MPa	A1

  

Permeabilidade por Coluna D'água (cm <sup>3</sup> )				
	60 MIN	120 MIN	180 MIN	240 MIN
	1,1	1,9	2,2	>3,0

