



USI Raspado

Revestimento mineral decorativo bicamada aplicado sobre emboço sarrafeado, tendo em sua composição pigmentos que permitem uma variedade de cores. Acabamentos tipo *raspado*, *travertino médio* e *focado*

CARACTERÍSTICAS

* **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 3.2.5: Argamassa decorativa em camada fina: Argamassa de acabamento indicada para revestimento com fins decorativos.**

* **Produto analisado e aprovado pelo Instituto Falcão Bauer da Qualidade.**

* Argamassa decorativa mineral rica em polímero, para espessuras finas em revestimentos externos e internos, com baixo custo global, fácil aplicação e elevada produtividade, dando um requinte especial com textura uniforme em toda a superfície.

* Tecnologia trazida da Europa, formulado à base de cimento estrutural, polímeros, quartzos, aditivos atóxicos e pigmentos inorgânicos de alta estabilidade.

* Possui elevada resistência mecânica, oferecendo proteção à sua obra contra a ação das intempéries, possui aditivos que conferem: **hidrofugante** elimina a umidade interna, permitindo o respirar da alvenaria, e características de **hidrorepelência** quando aplicado **Hidrotec Massa** na superfície.

* Aplicar sobre emboço desempenado ou feltrado.

* Com utilização de equipamentos de projeção pode-se obter texturas diferenciadas, como: *Acabamento Projetado Raspado*, *Acabamento Focado* ou *Acabamento Travertino*.

COR

* Tons Pastéis.

PREPARO

* Para cada saco de 30 kg, utilizar 5,7 litros de água, podendo variar a adição da água em 5%, para obter a consistência ideal.

* A mistura deverá ser realizada em misturador mecânico de baixa rotação, por período de 3 minutos.

* Descansar a mistura por 5 minutos e, após este período misturar novamente por 30 segundos e iniciar a aplicação.

* Colocar no misturador 3 sacos de 30 kg de **USI RASPADO**, 80% do volume de água estipulado e, em seguida fazer o complemento da água com os 20% restante.

* Sempre preparar quantidades iguais, controlando o tempo de mistura e o volume de água para cada batelada.

* Preparar quantidades para utilização até 2 horas de trabalho, em local limpo e protegido do sol, vento e chuva.

* Utilizar recipientes plásticos e estanques, preferencialmente um para cada cor de material.

APLICAÇÃO

* Aplicar **USI RASPADO PROJ.** sobre o **FUNDO MINERAL DESEMPENADO**, que deve estar com pelo menos 1 hora de cura.

* Em caso de imperfeições na superfície, regularizar previamente com argamassa apropriada.

* O produto deverá ser aplicado com auxílio de pistola pneumática (Pistola para revestimentos decorativos/texturas), utilizando a mistura como citado acima.

ACABAMENTO PROJETADO RASPADO

* Projetar o **USI RASPADO** em duas ou mais camadas contínuas, com bico de pistola com diâmetro de 4 mm, cobrindo totalmente o **FUNDO MINERAL DESEMPENADO**, mantendo o padrão de projeção contínuo.

* Para finalizar a aplicação do **USI RASPADO PROJ.** após aproximadamente 30 minutos da realização da projeção, passar "serra de encanador", levemente sobre o revestimento, com o objetivo de tirar grãos maiores projetados e dar uniformidade no revestimento decorativo.

* Finalmente passar uma escova ou vassoura de pelos finos para retirar o pó da superfície.

* Após acabamento, o revestimento **USI RASPADO PROJ.** deverá ficar com espessura entre 4 mm e 5 mm.

ACABAMENTO FLOCADO

* Seguir os procedimentos idênticos aos mencionados acima sem passar "serra de encanador" na superfície, obtendo assim acabamento tipo focado uniforme.

CONSUMO

* Acabamento Raspado: aproximadamente de 2,5kg a 3,5kg/m²

* Acabamento Focado: aproximadamente de 2,5kg a 3,5kg/m²

EMBALAGEM

* Saco plástico valvulado de 30 kg.

ESTOCAGEM

* Deve ser armazenado por até 180 dias, desde que mantido em local seco e arejado.

* Empilhamento máximo de 15 sacos.

DADOS TÉCNICOS DO MATERIAL

DESEMPENHO CONFORME NORMA ABNT NBR 13281:2005			
Ensaio	Método de Ensaio	Resultado	Classificação
Resistência a compressão	ABNT NBR 13279	11,69 MPa	P6
Densidade da massa aparente em estado endurecido	ABNT NBR 13280	1 754 Kg/m ³	M5
Resistência à tração na flexão	ABNT NBR 13279	4,5 MPa	R5
Coefficiente de capilaridade	ABNT NBR 15259	2,1 g/dm ² .min ^{1/2}	C3
Densidade da Massa em estado Fresco	ABNT NBR 13278	1 Kg/m ³	D5
Retenção de água	ABNT NBR 13277	85%	U6
Resistência potencial de aderência à tração	ABNT NBR 15258	0,68 MPa	A3

OUTRAS PROPRIEDADES

Determinação da absorção de água por capilaridade			
Absorção por capilaridade – 10 min.	Absorção por capilaridade – 90 min.		
0,63 g/cm ²	1,5 g/cm ²		
Determinação do teor de ar incorporado - %			
0,75			
Determinação do Módulo de Deformação Dinâmico			
Densidade	Tempo	Velocidade	Módulo
1 612 Kg/m ³	77,9 µs	2,048 mm/µs	6 312,53 MPa
Permeabilidade por Coluna D'água (cm ³)			
60 min.	120 min.	180 min.	240 min.
2,95	-	-	-

USI ARGAMASSAS LTDA

(11) 4735-3522

EST. DO TABOÃO PARATEÍ, KM 3,5 • 08710-971 • MOGI DAS CRUZES, SP

WWW.USIMASSA.COM.BR • USIMASSA@USIMASSA.COM.BR

CORRESPONDÊNCIA: Cx. POSTAL 292 • CEP 07400-970 • ARUJÁ, SP





USI Raspado

Revestimento mineral decorativo bicamada aplicado sobre emboço sarrafeado, tendo em sua composição pigmentos que permitem uma variedade de cores. Acabamentos tipo *raspado*, *travertino médio* e *focado médio*.

CONSERVAÇÃO

- * Permite a passagem de vapores através da porosidade do revestimento ou seja, elimina qualquer umidade interna para o meio ambiente.
- * Ideal em ambientes submetidos à umidade e intempéries, como fachadas de prédios.

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.
- * 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.
- * O USI RASPADO PROJ não deverá ser aplicada em áreas externas em dias de chuvas, pois o produto em contato com água ainda em seu estado fresco ou em processo de cura inicial poderá sofrer alterações de cor, causando possíveis manchas no acabamento.
- * Recomenda-se não realizar a aplicação do USI RASPADO PROJ em baixas temperaturas, quando a umidade relativa do ar estiver elevada e com riscos de chuva, pois todo o revestimento a base de cimento, quando aplicado em ambientes frios ou úmidos, corre risco de apresentar manchas brancas na superfície do revestimento, principalmente em cores escuras. Esse fenômeno chama-se eflorescência.
- * Devido ao material ser um produto mineral e não aceitar emendas recomenda-se que as paredes sejam divididas em painéis, por meio de frisos em baixo relevo, em dimensões que possam ser revestidas em uma jornada de trabalho de no máximo 2 horas.
- * Superfícies de EPS recomendamos consultar o fabricante a fim de obter orientações de qual produto deverá ser aplicado antes do Revestimento Decorativos de base acrílica ou cimentícia, evitando o desenvolvimento de algas etc e para que não ocorra o deslocamento do revestimento.
- * Recomenda-se proteger o revestimento recém-aplicado contra ação de chuva, ou seja, evitar que material tenha contato com chuva nas primeiras 48 horas de cura.
- * Importante seguir as limitações de espessura de revestimento para um bom desempenho do produto.
- * Cores intensas para revestimentos decorativos minerais, recomendamos que seja feito somente para detalhes em fachadas. (faixas e molduras de até 1 m²).
- * Para evitar diferenças de tonalidade, que é uma característica de argamassas minerais pigmentadas, recomenda-se a aquisição de um único lote de fornecimento para execução de toda uma face da fachada.
- * Argamassas decorativas de base mineral apresentam “nuanças” em sua superfície, devido às variações climáticas no momento da aplicação, sendo sempre recomendados acabamentos rústicos para disfarçar essa característica.
- * Proteger a superfície dos caixilhos e portas de alumínio ou madeira, para evitar manchas provocadas pelo cimento.
- * USI ARGAMASSAS se reserva ao direito de dispensar qualquer garantia se 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.

DETALHES CONSTRUTIVOS

- * Para proteger o revestimento mantendo-o limpo e evitando que o pó e a poluição fiquem acumulados nas áreas horizontais da fachada recomenda-se realizar cornijas, peitoris, pingadeiras e rufos, evitando desta forma, o escorrimento de resíduos com a água de chuva dando melhor durabilidade ao revestimento.
- * Recomenda-se em áreas externas executar sócolos de no mínimo 60 cm de altura em todo perímetro do prédio, com materiais como granitos, fulget, pedras naturais, etc.
- * Evitar a aplicação da argamassa decorativa em áreas como rodapés, onde o atrito e o impacto constante podem danificar o material.
- * 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.

USI ARGAMASSAS LTDA

(11) 4735-3522

EST. DO TABOÃO PARATEÍ, KM 3,5 • 08710-971 • MOGI DAS CRUZES, SP

WWW.USIMASSA.COM.BR • USIMASSA@USIMASSA.COM.BR

CORRESPONDÊNCIA: CX. POSTAL 292 • CEP 07400-970 • ARUJÁ, SP

