

HYGROSMART[®]-SLU-RAPID

Argamassa cimentícia autonivelante, de presa rápida e sem retração – 3 a 30 mm.

Descrição

O HYGROSMART[®]-SLU-RAPID é um produto cimentício monocomponente, pronto a usar, baseado em cimento de alta resistência, inertes e aditivos especiais que potenciam o desempenho para um revestimento autonivelante de pavimentos rápido e fácil. Proporciona uma forte aderência e uma excelente reologia em qualquer suporte mineral.



Aplicações Recomendadas

- Enchimento e nivelamento de cavidades.
- Criação de superfícies planas e duráveis sobre betão existente, cerâmica, mosaicos, pedra natural, etc.
- Pavimentos onde serão fixados pisos de madeira, mosaicos vinílicos ou alcatifas.
- Edifícios industriais, onde o produto pode ficar exposto ou ser pintado.
- Preparação de pavimentos antes da instalação de cerâmica, alcatifas, pisos de madeira ou plásticos (colados ou flutuantes).
- Instalações de sistemas de aquecimento radiante.

Vantagens do Produto

- Excelente trabalhabilidade.
- Reologia requintada (fluidez superior).
- Superfície perfeitamente lisa.
- Sem retração.
- Aplicação fácil e rápida.
- Forte aderência ao suporte.
- Rápido desenvolvimento de resistências à compressão, flexão e abrasão.

LIMITAÇÕES

- Aplicar apenas em suportes sãos e devidamente preparados.
- Não adicionar água acima da dosagem recomendada.
- Evitar a aplicação sob sol direto e/ou vento forte e/ou chuva.
- Não adicionar cal, cimento ou gesso à mistura.
- Não utilizar em superfícies metálicas.
- A temperatura da betonilha e dos elementos em contacto com a argamassa deve estar entre +5°C e +30°C.
- Não utilizar como betonilha flutuante (não aderida).
- O conteúdo do saco deve ser protegido da humidade.
- Não utilizar em trabalhos de nivelamento exteriores.

Aplicação

Preparação do suporte:

- O suporte deve estar completamente limpo, livre de poeiras, materiais soltos, gorduras, etc. Deve também ser estável (resistente, são) e sem fissuras ou fendas.
- Irregularidades superficiais ou fissuras devem ser preenchidas com HYGROSMART[®]-BUILDING-F.
- O suporte deve ser preferencialmente saturado com água ou imprimado antes da aplicação. Se utilizar primário, aguarde até que este esteja seco antes de aplicar o produto.

Mistura:

- Adicione o conteúdo de HYGROSMART[®]-SLU-RAPID (25kg) em 4,5 – 4,75kg de água e misture constantemente até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Recomenda-se a utilização de um misturador elétrico a baixa velocidade (300 rpm).
- Deixe a mistura repousar durante 2-3 minutos e volte a misturar.

Aplicação:

- Começando por um canto, espalhe a argamassa no pavimento preparado utilizando uma talocha dentada larga e distribua-a uniformemente por toda a área.
- Remova qualquer ar aprisionado utilizando rolo de picos.

Temperaturas de aplicação

- Mínima: +5 °C.
- Máxima: + 30 °C.

Consumo

- Dependente da rugosidade do suporte e da espessura da camada aplicada. Como guia: ~ 1,7 kg/m²/ mm.
- **Espessura da camada:** 3 a 30 mm.

Limpeza

- Recomenda-se a limpeza das ferramentas com água antes de o material começar a endurecer. Após a secagem do material, a limpeza só pode ser efetuada por meios mecânicos.

Embalagem

Cor	Apresentação
Cinzentos	25 kg e 5 kg

Validade e armazenamento

- Validade mínima: 12 meses.
- Armazenar em local seco, na embalagem original e fechada, entre 5 °C e 25 °C.

Informações de Segurança

- O produto contém cimento Portland. Pode causar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.
- A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

DESENVOLVIMENTO DE RESISTÊNCIA

(a 25°C com 4,75L de água)

	Resistência à compressão	Resistência à flexão
1 Dia	20 N/mm ²	4 N/mm ²
7 Dias	27 N/mm ²	6 N/mm ²
28 Dias	33 N/mm ²	8 N/mm ²

A resistência desenvolvida depende de vários fatores, tais como a adição de água, a mistura, a temperatura e a humidade. A tabela apresentada mostra a resistência média do HYGROSMART[®]-SLU-RAPID a 25 °C, quando misturado com 4,75 litros de água por cada 25 kg de produto.

Para a medição da resistência à compressão e à flexão, foram utilizados prismas de 40 x 40 x 160 mm.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	VALOR
Aspeto / Cor	Pó cinzento
Necessidade de água	18 - 19 %
Densidade da argamassa seca (pó)	1,5 ± 0,2 kg/L
Densidade da argamassa fresca	2,1 ± 0,2 kg/L
pH	12 - 13
Pot life (a 20° C)	> 20 min
Tempo de presa	50 - 70 min
Tráfego pedonal ligeiro	3 horas
Tempo antes de colocar revestimento	1 - 3 dias
Resistência à abrasão após 28 dias com Abrasão Taber (1250g - 200rpm)	1 g perda de peso

O HYGROSMART®-SLU-RAPID cumpre os requisitos de emissão de COV (Compostos Orgânicos Voláteis) da norma CDPH Método Versão 1.2 (2017), LEED v4.1 e BREEAM (2016 & 2021), e cumpre os requisitos de teor de COV de acordo com o US EPA Método 24.

RESULTADOS DE EMISSÃO E TEOR DE COV

De acordo com o Método CDPH - Versão 1.2 (2017), LEED V4.1, BREEAM Internacional (2016 & 2021) e US EPA Método 24

CDPH 1.2 (2017):

MS-240326-078	TVOC e COV Individuais de Preocupação		Formaldeído	
	Critério	Conformidade	Critério	Conformidade
	TVOC: < 0.5 mg/m³	APROVADO	≤ 9.0 µg/m³	APROVADO
	Individual VOC: < Limite	APROVADO		

Resultados de conformidade do HYGROSMART®-SLU-RAPID, de acordo com as normas LEED v4.1, BREEAM Internacional (2016 & 2021) (testado num escritório privado padrão e numa sala de aula padrão):

LEED v4.1:

Composto Orgânico Volátil	Concentração em escritório privado & sala de aula (mg/m³)	Concentração máxima permitida (mg/m³)	APROVADO / REPROVADO
T.V.O.C	< 0,010 / < 0,010	≤ 0,5	APROVADO
		0,5 – 5,0	–
		≥ 5,0	–
Acetaldeído	< 0,003 / < 0,001	0,070	APROVADO
Formaldeído	< 0,003 / < 0,001	0,009	APROVADO
Compostos de COV individuais encontrados com CREL definido	N.D.	De acordo com a lista de CREL (App. 3)	APROVADO

N.D.: Não detetado

AVISO LEGAL

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou por qualquer outro meio, é vinculativa, quer em termos gerais quer no que respeita a direitos de terceiros, nem isenta as partes interessadas do dever de submeter o produto a uma verificação adequada da sua aptidão para o uso pretendido. Em caso algum a ALCHIMICA S.A. será responsável por quaisquer danos, de qualquer natureza, resultantes da utilização ou da confiança depositada nas informações ou no produto a que as informações dizem respeito.

A ALCHIMICA S.A. reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, as propriedades dos seus produtos. Consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com

BREEAM International (2016 & 2021):

Composto Orgânico Volátil	Concentração em escritório privado & sala de aula (mg/m³)	Concentração máxima permitida (mg/m³)	APROVADO / REPROVADO
T.V.O.C	< 0,010 / < 0,010	1,0 (critério de emissão)	APROVADO
		0,3 (critério de nível exemplar)	APROVADO
S.V.O.V	< 0,003 / < 0,001	0,1 (critério de nível exemplar)	APROVADO
Carc cat 1A + 1B	< 0,001 / < 0,001	0,001	APROVADO
Formaldeído	< 0,003 / < 0,001	0,06 (critério de emissão)	APROVADO
		0,01 (critério de nível exemplar, apenas para escritório)	APROVADO

US EPA Método 24 (Amostra de 1 kg):

Parâmetro	Método de Ensaio	Unidades	Resultado
Compostos Orgânicos Voláteis (C.O.V.)	US EPA 24	g / L	< 1

AVISO LEGAL

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou por qualquer outro meio, é vinculativa, quer em termos gerais quer no que respeita a direitos de terceiros, nem isenta as partes interessadas do dever de submeter o produto a uma verificação adequada da sua aptidão para o uso pretendido. Em caso algum a ALCHIMICA S.A. será responsável por quaisquer danos, de qualquer natureza, resultantes da utilização ou da confiança depositada nas informações ou no produto a que as informações dizem respeito.

A ALCHIMICA S.A. reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, as propriedades dos seus produtos. Consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com