



SPECTRALOCK® 2000 IG

DS-300-0222

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOME DO PRODUTO

SPECTRALOCK® 2000 IG

2. FABRICANTE

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone MO, Itália

Telefone: +39 059 535540

Email: info@laticreteurope.com

Website: laticrete.eu

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SPECTRALOCK 2000 IG é um vedante epóxi tricomponente particularmente indicado para ambientes industriais altamente resistente aos agentes químicos, indicado para a vedação de juntas de ladrilhos cerâmicos de todos os tipos. SPECTRALOCK 2000 IG combina uma elevada resistência mecânica, durabilidade e extraordinária resistência química aos detergentes corrosivos mais comuns, alimentos e bebidas.

Dotado de Microban, tecnologia antimicrobiana.

Utilização

Vedação em espaços interiores de pavimentos e revestimentos em ambientes corrosivos, tais como:

- **Industrial:** fábricas de laticínios, centros de processamento de carnes, indústrias farmacêuticas, destilarias, laboratórios, salas de informática, cervejarias, hospitais, clínicas veterinárias, canis, etc.

- **Comercial:** cozinhas industriais, restaurantes e pizzarias, peixarias, lavabos, fast food, talhos, supermercados, unidades de confeitaria, etc.

Vantagens

- Alta resistência química
- Excelente resistência à temperatura — ideal para câmaras frigoríficas
- Máxima força física
- Endurecimento rápido
- Dotado de tecnologia antimicrobiana
- Altamente resistente a bactérias
- Lavável com água
- Baixas emissões de COV (certificado Greenguard) — melhor qualidade do ar interior
- Polimerização rápida, mesmo a baixas temperaturas
- Conforme a norma EN 13888 RG
- Excede os requisitos de desempenho ANSI 118.3 (Epóxi) e ANSI 118.5 (Furan)

Substratos admitidos

- Ladrilhos
- Pedra natural

Embalagens

#2 Unit Kit - 11,2 kg por balde; 48 kits por palete

- 2 x Parte A (cada uma 0,52 kg)
- 2 x Parte B (cada uma 0,98 kg)
- 2 x parte C (cada uma 4,1 kg)
- 2 x pacotes de limpeza
- 2 x esponjas brancas de limpeza
- 1 x par de luvas de látex

#22 Midnight Black: pode ser usado em ambientes que exigem uma limpeza mais profunda e agressiva como, por exemplo: cozinhas industriais ou de restaurantes, peixarias, onde são utilizados detergentes muito fortes, como detergentes enzimáticos profissionais.

Todas as cores (exceto #Bright White): pode ser usado na maioria dos casos para ambientes de tráfego intenso, como zonas comerciais, salas de restaurantes e pavimentos industriais.

Rendimento/Consumo

CONSUMO APROXIMADO EM KG PARA 10 m² DE SUPERFÍCIE

Formato e espessura do ladrilho (mm)	Largura da junta (mm)					
	3	4	6	8	10	12
100 x 100 x 6	5,9	7,9	11,9	15,8	19,8	23,8
75 x 150 x 7	6,9	9,2				
150 x 150 x 9	5,9	7,9				
120 x 240 x 12		9,9	14,9	19,8	24,8	29,7
200 x 200 x 9	4,5	5,9	8,9	11,9	14,9	17,8
200 x 200 x 14		9,2	13,9	18,5	23,1	27,7
300 x 300 x 10	3,3	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2
300 x 600 x 10	2,5	3,3	5,0	6,6	8,3	9,9
450 x 450 x 10	2,2	2,9	4,4	5,9	7,3	8,8
600 x 600 x 10	1,7	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6
600 x 1200 x 10	1,2	1,7	2,5	3,3	4,1	5,0
150 x 800 x 10	3,9	5,2				
200 x 800 x 10	3,1	4,1				
150 x 1500 x 10	3,6	4,8				
200 x 1500 x 10	2,8	3,7				
150 x 1700 x 10	3,6	4,8				
200 x 1700 x 10	2,8	3,7				
1000 x 1000 x 6	0,6	0,8	1,2			
1500 x 3000 x 6	0,3	0,4	0,6			

Conservação

Parte A e B: A excelente qualidade dos recipientes deste produto selados na fábrica é garantida por vinte e quatro (24) meses, desde que sejam armazenados num local abrigado e levantados do solo a temperaturas >0°C e >35°C. Parte C: nenhum limite.

Limitações

- Todas as cores do SPECTRALOCK 2000 IG (exceto #Bright White) podem ser utilizadas na maioria dos casos para ambientes de tráfego intenso, como zonas comerciais, salas de restaurantes e pavimentos industriais, mas, em ambientes que requerem uma limpeza mais profunda e agressiva como, por exemplo: cozinhas industriais ou de restaurantes, peixarias, onde são utilizados detergentes muito fortes, como detergentes enzimáticos profissionais, recomenda-se a utilização da cor "#22 Midnight Black". Para mais detalhes, contacte o nosso serviço técnico (technicalservices@laticreteurope.com).
- A máxima resistência química é alcançada após 7 dias a 21°C. Proteger as juntas do contacto com ácidos e produtos químicos agressivos durante este período. O tempo de espera é maior em baixas temperaturas.

- Os adesivos, argamassas, vedantes, estuques para ladrilhos cerâmicos, pavimentos, tijolos e pedras não foram concebidos para substituir as membranas impermeáveis. Quando for necessária uma barreira impermeável, utilizar uma membrana impermeabilizante

LATICRETE®

- Consultar o Serviço de Assistência LATICRETE® caso o vedante deva entrar em contacto com produtos químicos diferentes dos especificados nesta ficha técnica.
- Apenas para uso interior.

Atenção

Para mais informações, consultar as fichas de dados de segurança do produto.

- Proteger a obra acabada das agressões químicas e do tráfego pedonal até ao endurecimento total.
- O produto fresco e os componentes A e B são irritantes para os olhos e pele. O produto fresco pode causar sensibilização por contacto com a pele. Usar luvas e óculos de proteção ao misturar e aplicar. Em caso de contacto, lavar abundantemente com água e contactar um médico.
- SPECTRALOCK® 2000 IG parte C (pó) contém agregados siliciosos. Evitar respirar as poeiras.
- Os aquecedores a gás propano mancham as argamassas epóxi de amarelo; evitar usar esses aquecedores ou proteger adequadamente o trabalho de todos os gases de exaustão.
- As resinas epóxi podem alterar a cor branca de materiais porosos, como pedras e mármore (por exemplo, branco Carrara, Thassos branco, royal Danby, etc.).
- Com pedras e mármore, realizar sempre um teste para a limpeza do estuque com água.
- Realizar uma área de teste para determinar a compatibilidade com ladrilhos de metal ou aço.
- Manter fora do alcance das crianças.

4. DADOS TÉCNICOS

MICROBAN®



Informações COV/LEED VOC

Este produto possui o certificado GREENGUARD para a qualidade do ar interior emitido pelo Instituto para o

Ambiente GREENGUARD de acordo com as normas para produtos acabados de baixas emissões.

Norma

- EN 13888 RG
- ISO 13007-1 RG
- ANSI 118.3
- NSF* Registration #143530
- ISO 9001:2015 Quality Management System

* O registo NSF garante aos agentes de inspeção e aos utilizadores finais que a formulação e os rótulos cumprem os requisitos regulamentares de segurança alimentar. A NSF International lançou o seu programa voluntário de registo de compostos não alimentares em 1999 para reintroduzir o programa de autorização anterior administrado pelo Departamento de Agricultura dos EUA (USDA).

Propriedades físicas

Conteúdo:	resinas epóxi, agregados, aditivos		
Cor:	cinzento		
Massa volúmica aparente:	Parte A: 0,95 g/cm ³ Parte B: 1,14 g/cm ³		
Granulometria máxima:	≤ 0,3 mm		
Inflamabilidade:	não		
Classificação conforme EN 13888:	RG		
	Valor	Requisito	Método de teste
Resistência à abrasão:	~ 180 mm ³	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Resistência à flexão (28 dias):	~ 45 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3
Resistência à compressão (28 dias):	~ 80 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	EN 12808-3
Retração:	~ 0,6 mm/m	≤ 1,5 mm/m	EN 12808-4
Absorção de água após 240 minutos:	~ 0,005 g	< 0,1 g	EN 12808-5

Temperaturas limite em serviço*	
Intermitente	< 182°C
Contínua	< 80°C

*Exposição à temperatura de serviço definida como:

- **Intermitente:** materiais quentes, líquidos ou vapor entram em contacto com o estuque por um curto período de tempo.
- **Constante:** em que o estuque é submetido a aquecimento contínuo como no caso de uma parede de forno.

Características de processamento

Consistência da massa:	pasta cremosa
Peso específico da massa:	1,50 g/cm ³
Tempo de trabalhabilidade:	~ 80 min.
Temperaturas de aplicação:	de +7°C a +32°C
Proporção de mistura:	1 Parte A : 1 Parte B : 1 Parte C
Transitabilidade:	~8 horas
Colocação em serviço:	7 dias*

*para a máxima resistência; temperaturas mais baixas podem exigir mais tempo para polimerizar.
(a 21°C)

Tempos de exposição

Tempos de endurecimento			
Temperatura da superfície	Tempos para tráfego ligeiro*	Tempos para tráfego intenso^	Endurecimento completo+
10°C	20 h	32 h	8 - 10 dias
16°C	11 h	24 h	7 dias
21°C	8 h	16 h	7 dias

*Tráfego pedonal

^Posicionamento de máquinas e móveis

+Exposição a agressões químicas e ao calor

produto depende das condições de aplicação no local, do método de aplicação utilizado e do tipo de revestimento.

Resistência química

Substância	Exposição contínua	Exposição intermitente	Exposição ocasional
Ácidos alimentares			
Lático 10%	R	R	R
Acético 10%	R	R	R
Fórmico 5%	R	R	R
Cítrico 50%	R	R	R
Tartárico 50%	R	R	R
Tânico 50%	R	R	R
Oleico 100%	R	R	R
Fosfórico 80%	R	R	R
Ácidos minerais			
Ácido fluorídrico 10% ¹	R	R	R
Sulfúrico 50% ¹	R	R	R
Nítrico 30% ¹	R	R	R
Clorídrico 36,5% ¹	R	R	R
Produtos de limpeza corrosivos			
Hipoclorito de sódio (lixívia) (B leach) 3% ¹	R	R	R
Hidróxido de sódio (sol. saturada)	R	R	R
Solventes			
Xileno	R	R	R
Álcool etílico	R	R	R
Éter	R	R	R
Tolueno	R	R	R
Cloridrato de metileno	NR	NR	NR
Gasolina	R	R	R

Nota: Resistências químicas determinadas de acordo com a norma ASTM C267. Resistência química definida como:

- **Ocasional:** salpicos de material que são limpos imediatamente como é o caso dos laboratórios
- **Intermitente:** exposição a substâncias químicas em áreas que são frequentemente limpas várias vezes ao dia, como é o caso das cozinhas profissionais.
- **Contínua:** exposição a substâncias agressivas em que a limpeza não é tão frequente como em instalações industriais de processamento de alimentos.
- **R = Recomendado, NR = Não Recomendado**

¹ A exposição prolongada provoca uma mudança de cor.

Os dados técnicos apresentados são obtidos em condições laboratoriais normalizadas e podem ser alterados sem aviso prévio. O desempenho real do

5. APLICAÇÃO

Preparação do substrato

Antes de proceder à estucagem, remover os espaçadores entre os ladrilhos e eventuais detritos e poeira com uma esponja húmida. Deixar secar. Não deixar depósitos de água nas juntas. Não limpar os ladrilhos com substâncias ácidas. A temperatura do substrato deve estar entre 7°C e 32°C.

Nota: a temperatura afeta as propriedades de processamento de SPECTRALOCK 2000 IG. As altas temperaturas aumentam a velocidade de endurecimento e reduzem a trabalhabilidade. As baixas temperaturas retardam o endurecimento e atrasam a colocação em funcionamento.

Conservar SPECTRALOCK 2000 IG a 21°C (incluindo a Parte C) 24 horas antes da instalação.

Mistura

Deitar a parte A e a parte B num balde de mistura limpo e misturar bem com uma broca até os líquidos estarem completamente misturados. Adicionar todo o pó, parte C. Inicialmente, a mistura terá um aspeto denso e pastoso. Misturar bem (pelo menos 2 minutos) com o misturador até obter uma pasta cremosa e muito macia.

Aplicação

Para maximizar a durabilidade da massa, retirar a argamassa do balde e deitá-la em pontos no pavimento ou em folhas de plástico. Espalhar a argamassa com uma espátula de borracha rígida para juntas com o rebordo afiado e sólido.

Garantir que a junta fica preenchida em toda a sua profundidade com a argamassa. Remover o estuque em excesso da superfície dos ladrilhos com o rebordo afiado da espátula, segurando-a num ângulo de 90° e trabalhando na diagonal em relação às juntas.

Limpeza inicial: utilização do aditivo para a limpeza inicial

Uma vez aplicado o estuque, aguardar cerca de 30 minutos a 21°C antes de começar a lavagem inicial. Deitar o aditivo detergente para a lavagem inicial em 7,6 l de água limpa e mexer até dissolver completamente. Não misturar os aditivos detergentes com o estuque.

Limpar as juntas e a superfície dos ladrilhos com um feltro de nylon branco e muita água (com o aditivo de limpeza) em movimentos circulares. Passar a esponja bem torcida na diagonal sobre a superfície para remover os resíduos de água e estuque.

Limpeza final: utilização do aditivo para a limpeza final

Aguardar pelo menos 90 minutos após a lavagem inicial a 21°C. Preparar mais 7,6 l de água limpa e adicionar o aditivo para a lavagem final, mexer até dissolver completamente.

Para realizar a lavagem final, utilizar o procedimento anterior. Na lavagem final, evitar o contacto com o estuque, limpar apenas a superfície do ladrilho.

Inspeção final

Verificar após 6 – 12 horas. Se ficarem auréolas de epóxi na superfície, limpar com água morna e sabão. Em caso de auréolas epóxi endurecidas e difíceis de remover, utilizar STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER.

6. DISPONIBILIDADE E CUSTOS

Disponibilidade

Os produtos LATICRETE® estão disponíveis em todo o mundo. Para encontrar o nome do seu revendedor mais próximo, por favor contacte LATICRETE EUROPE S.r.l.

+39 059 557680

info@laticreteeurope.com

Para informações sobre distribuidores online, www.laticrete.eu.

Custos

Contactar o revendedor de produtos LATICRETE EUROPE S.r.l. mais próximo para obter informações completas sobre os custos.

7. GARANTIA

O fornecedor garante que o produto não se irá deteriorar em condições normais de utilização. A garantia é válida por um (1) ano. Contactar o Serviço Técnico para mais informações. Consulte 10. DOCUMENTAÇÃO:

- DS 230.13EU: 1 ano de garantia sobre o produto

8. MANUTENÇÃO

Os produtos LATICRETE® e LATAPOXY® são produtos de alta qualidade concebidos para instalações de longa duração e sem manutenção, no entanto a durabilidade e o desempenho dependem estritamente do tipo de produtos de limpeza utilizados.

9. SERVIÇOS TÉCNICOS

Assistência técnica

Para informações, contacte o Serviço Técnico:

+39 059557680

technicalservices@laticreteeurope.com

Literatura técnica e de segurança

Para obter literatura técnica e de segurança, visite o nosso site: www.laticrete.eu.

Advertências

As informações e indicações contidas nesta Ficha Técnica, embora baseadas nos conhecimentos

adquiridos ao longo de anos de aplicação, devem ser consideradas indicativas. A LATICRETE®, não podendo controlar diretamente as condições de colocação e os métodos de aplicação dos produtos, não assume qualquer responsabilidade decorrente da sua implementação. Qualquer pessoa que pretenda utilizar os produtos LATICRETE® deve realizar testes adequados no local para estabelecer a sua adequação para o uso pretendido.

Os nossos produtos são cobertos pela garantia dentro dos limites estabelecidos nos nossos termos e condições gerais de venda e dentro dos limites da correspondência dos nossos produtos com as especificações técnicas e certificações aplicáveis, conforme expressamente indicado nas fichas técnicas dos produtos ou na documentação técnica aplicável expressamente fornecida por nós com os próprios produtos.

10. DOCUMENTAÇÃO

Mais informações sobre o produto estão disponíveis no nosso site em laticrete.eu. Segue-se uma lista de documentos relacionados:

- DS230.13EU: 1 ano de garantia sobre o produto
- DS 0045EUR: SPECTRALOCK® 2000 IG - Instruções para aplicar
- DS 2367: 9235 WATERPROOFING MEMBRANE
- DS 6630: HYDRO BAN®
- DS 65318: Ficha técnica STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER