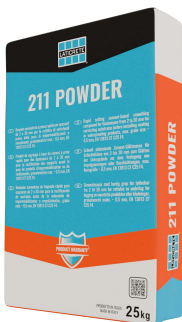




211 POWDER

DS-2390-0721

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOME DO PRODUTO

211 POWDER

2. FABRICANTE

LATICRETE EUROPE S.r.l. de sócio único

Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone MO, Itália

Telefone: +39 059 535540

Email: info@laticreteurope.com

Website: laticrete.eu

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

211 POWDER é uma argamassa pré-misturada à base de cimento e agregados de quartzo. Concebido para ser misturado com látex LATICRETE para obter: um regularizador de alto desempenho ou adesivos de alto desempenho e deformáveis para a colocação de cerâmica, grés porcelânico, pedras naturais ou compostos em ambientes interiores e exteriores. Cumpre e excede os requisitos das normas europeias e internacionais.

4237 LATEX ADDITIVE + 211 POWDER: sistema adesivo cimentício de alta qualidade, bicomponente, flexível, reforçado com látex; conforme a norma EN 12004 C2 TE S1.

73 CRETE ADMIX + 211 POWDER: sistema adesivo cimentício bicomponente flexível reforçado com látex; certificação IMO-MED e conforme a norma EN 12004 C2 TE.

8510 BONDING ADMIX + 211 POWDER: obtém-se um regularizador (de 1 a 5 mm) com alto desempenho e capacidade adesiva, utilizável na piscina e aplicável

diretamente no ferro (utilização no setor naval). A argamassa bicomponente de 8510 BONDING ADMIX + 211 POWDER também é ideal para a preparação de substratos a revestir com resinas LATICRETE. Certificação IMO-MED e conforme a norma EN 13813.

Utilização

- Para aplicações interiores e exteriores
- Para zonas húmidas e secas, paredes, pavimentos e tetos
- Para uso em piscinas e fontes
- Conforme a norma EN 12004 C2 TE S1 se misturado com 4237 LATEX ADDITIVE
- Conforme a norma EN 12004 C2 TE se misturado com 73 CRETE ADMIX
- Conforme a norma EN 13813 como regularizador se misturado com 8510 BONDING ADMIX

Vantagens

- À base de cimento e agregados de quartzo — para produzir um regularizador de alto desempenho ou um adesivo
- Fórmula de alta resistência — cumpre e excede as normas europeias e internacionais
- Pré-misturado — não é necessária mistura de pós no local
- Seguro — não inflamável; seguro para armazenar e misturar
- Fácil de usar — sem necessidade de ferramentas especiais
- Versátil — zonas húmidas e secas, paredes, pavimentos e tetos
- Excelente para uso em piscinas e fontes

Substratos admitidos

- Betão
- Reboco de cimento
- Betonilha ou argamassa
- Blocos de cimento
- Tijolos de alvenaria
- Gesso cartonado (apenas para uso interior, em ambientes secos)
- Pannel de cimento (Consultar o fabricante do pannel para obter conselhos de instalação e verificar a adequação para o uso no exterior.)
- Pavimento em terrazzo de cimento
- Ladrilhos e pedra

Embalagens

Branco ou cinzento
Saco de 25 kg

Rendimento/Consumo

Se misturado com 4237 LATEX ADDITIVE:

- 5 - 6 kg/m² com espátula dentada de 10x10 mm
- 7 - 8 kg/m² com espátula dentada de 15 mm

Se misturado com 73 CRETE ADMIX:

- 5 - 6 kg/m² com espátula dentada de 10x10 mm
- 7 - 8 kg/m² com espátula dentada de 15 mm

Se misturado com 8510 BONDING ADMIX:

- 0,3 - 0,5 kg/m² de látex por mm de espessura

Conservação

Doze (12) meses na embalagem original fechada e armazenada fora do chão, num local fresco e seco. A elevada humidade reduzirá a vida útil do produto ensacado.

Limitações

- Utilizar LATAPOXY® 300 Adhesive para assentar mármore verde, pedra e aglomerado sensíveis à água e ladrilhos ou pedra suportados por resina.
- Para usar este produto em instalações de alvenaria, consultar os requisitos dos regulamentos de construção locais relativos a limitações e especificações do sistema de assentamento.
- Utilizar uma argamassa branca de camada fina para assentar pedra branca ou em cores claras.
- Adesivos/mástiques, argamassas e estuques para ladrilhos em cerâmica, lajes, tijolos e pedras não substituem as membranas impermeabilizantes. Quando for necessária uma membrana impermeabilizada, utilizar LATICRETE® Waterproofing Membrane.
- *Nota: As superfícies devem ser estruturalmente sólidas, estáveis e suficientemente rígidas para suportar ladrilhos de cerâmica/pedra, tijolos finos e acabamentos semelhantes.*

Atenção

Consultar a ficha MSDS para obter mais informações sobre segurança.

- Durante o período de inverno, proteger a obra acabada do tráfego até ao endurecimento total.
- Contém cimento Portland e areia de sílica. Pode irritar os olhos e a pele. Evitar o contacto com os olhos ou o contacto prolongado com a pele. Em caso de contato, lave abundantemente com água.
- Aguardar 14 dias após o período de estucagem final antes de encher com água a 21°C.
- Não ingerir. A areia de sílica pode causar cancro ou problemas pulmonares graves. Não respirar as poeiras. Usar um respirador em locais poeirentos.

- Manter fora do alcance das crianças.

4. DADOS TÉCNICOS



Informações COV/LEED VOC

- **4237 LATEX ADDITIVE + 211 POWDER:** possui a certificação UL GREENGUARD
- **73 CRETE ADMIX + 211 POWDER:** conforme a EMICODE EC1

Norma

- **4237 LATEX ADDITIVE + 211 POWDER:** EN 12004 C2 TE S1
- **73 CRETE ADMIX + 211 POWDER:** EN 12004 C2 TE e certificado IMO-MED
- **8510 BONDING ADMIX + 211 POWDER:** EN13813 e certificado IMO-MED
- ISO 9001:2015 Quality Management System

Propriedades físicas

Conteúdo:	Cimento, agregados, aditivos
Cor:	cinzento e branco
Granulometria máxima:	0,5 mm

4237 LATEX ADDITIVE misturado com 211 POWDER			
Classificação de acordo com a norma EN 12004-1:	C2 TE S1		
Inflamabilidade:	não		
	Valor	Requisito	Método de teste
Aderência inicial:	~ 3,8 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Aderência após imersão na água:	~ 2,7 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Aderência após envelhecimento térmico:	~ 4,6 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Aderência após ciclos de congelação/descongelação:	~ 03,2 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Tempo aberto: Aderência após 30 minutos:	~ 1,7 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	12004-2 8,1
Transverse Deformation:	~ 2,6 mm	≥ 2,5 mm	12004-2 8,4
Escorrimento vertical:	~ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	12004-2 8,2
Resistência à temperatura:	de -30 °C a +90 °C		

73 CRETE ADMIX misturado com 211 POWDER			
Classificação de acordo com a norma EN 12004-1:	C2 TE		
Inflamabilidade:	não		
	Valor	Requisito	Método de teste
Aderência inicial:	~ 3,7 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Aderência após imersão na água:	~ 2,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Aderência após envelhecimento térmico:	~ 3,7 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Aderência após ciclos de congelação/descongelação:	~ 3,4 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	12004-2 8,3
Tempo aberto: Aderência após 30 minutos:	~ 1,0 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	12004-2 8,1
Escorrimento vertical:	~ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	12004-2 8,2
Resistência à temperatura:	de -30 °C a +90 °C		

8510 BONDING ADMIX misturado com 211 POWDER	
Classificação conforme EN 13813:	CT C45-F15
Reação ao fogo:	Bfl S1
Resistência à compressão (7 dias):	~ 45,0 N/mm ²
Compressive Strength (28 days):	~ 45,0 N/mm ²
Resistência à compressão (28 dias):	~ 15,0 N/mm ²
Aderência à tração no betão:	~ 1,6 N/mm ² / 1,9 N/mm ² (diluído/puro*)
Aderência à tração em chapa metálica:	~ 1,4 N/mm ² (puro*)
Resistência à temperatura:	de -30°C a +90°C

*8510 BONDING ADMIX não diluído com água

Características de processamento (Medidos a 23°C e 50% H.R.)

4237 LATEX ADDITIVE misturado com 211 POWDER	
Consistência da massa:	cremosa
Peso específico da mistura:	~ 1,64 g/cm ³
Proporção de mistura:	25,2% (6,3 l de látex por saco de 25 kg)
Tempo de trabalhabilidade:	180-240 min.
Tempo aberto:	30 min.
Espessura máxima:	15 mm
Transitabilidade:	24 h
Execução de juntas:	24 h
Colocação em serviço:	7 dias
Endurecimento final:	28

73 CRETE ADMIX misturado com 211 POWDER	
Consistência da massa:	cremosa
Peso específico da mistura:	1637 kg/m ³
Proporção de mistura:	~6,5 kg de látex por saco de 25 kg
Tempo de trabalhabilidade:	40-60 min.
Duração da massa (Pot Life):	5 h
Tempo de transitabilidade ligeira (pedonável):	12 h
Tempo de tráfego:	24 h
Execução de juntas:	24 h
Colocação em serviço:	7 dias
Endurecimento final:	28 dias

8510 BONDING ADMIX misturado com 211 POWDER	
Consistência da massa:	plástica ou fluida
Proporção de mistura com látex puro:	23% (5,75 kg de látex)
Proporção de mistura com látex diluído com água:	18-20% (4,5 - 5 kg de líquido)
Tempo de trabalhabilidade:	~ 25-30 min.
Espessura de aplicação:	2 – 5 mm
Espessura de aplicação:	~ 6-8 h
Tempo de espera para lixagem:	12 - 24 h
Tempo de espera para a colocação de resinas:*	> 24 h

*sujeito a controlo da humidade residual < 3%

Os dados técnicos apresentados são obtidos em condições laboratoriais normalizadas e podem ser alterados sem aviso prévio. O desempenho real do produto depende das condições de aplicação no local, do método de assentamento utilizado e do tipo de revestimento.

5. APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

Todas as superfícies devem estar compreendidas entre 5°C e 35°C e estruturalmente sólidas, limpas e isentas de quaisquer impurezas, óleos, massas lubrificantes, tintas, vedantes para betão ou agentes de maturação.

Quando se utiliza como adesivo para ladrilhos, as superfícies de betão rugosas ou com irregularidades superiores a 15 mm devem ser niveladas com um regularizador adequado. As alvenarias ou lajes de betão muito secas e empoeiradas deverão ser humedecidas, eliminando o excesso de água. A colocação pode ser feita mesmo que a superfície esteja húmida.

Seguir as especificações para as juntas de dilatação (ou seja, UNI 11493-1:2016, ANSI A108.01-3.7 “Requisitos para juntas de deformação: preparados de outros fornecedores” ou informações detalhadas TCNA EJ-171 “Juntas de deformação – verticais e horizontais”). Não cobrir as juntas de dilatação com a argamassa

Nota: As argamassas de cimento Portland e látex não requerem um tempo mínimo de endurecimento para as lajes de betão. Todas as lajes devem ser niveladas e alinhadas até 6 mm em 3 m. As juntas de dilatação serão criadas durante a colocação dos ladrilhos respeitando as juntas de dilatação presentes no suporte.

USO COMO ADESIVO PARA A COLOCAÇÃO DE LADRILHOS OU PEDRA

(211 POWDER misturado com 4237 LATEX ADDITIVE ou 73 CRETE ADMIX)

Misturar bem o látex antes da utilização:

- **Com 4237 LATEX ADDITIVE:** Utilizar cerca de 6-6,5 l de 4237 LATEX ADDITIVE por cada saco de 25 kg de 211 POWDER. Colocar 4237 LATEX ADDITIVE num tambor de plástico limpo. Não diluir. Adicionar 211 POWDER ao 4237 LATEX ADDITIVE e mexer até obter uma consistência homogênea e espatulável. Deixar a mistura repousar durante 2-3 minutos e mexer brevemente.
- **73 CRETE ADMIX:** Utilizar 6,5 kg de 73 CRETE ADMIX para cerca de 25 kg de 211 POWDER e mexer até obter uma consistência homogênea e espatulável. Deixar a argamassa repousar durante 5-10 minutos.

Se necessário, ajustar a consistência. Misturar e aplicar com a espátula dentada de tamanho adequado.

Depois de misturar, aplicar a argamassa no suporte com o lado liso da espátula premindo com força para molhar bem a superfície. Em seguida, passar com o lado dentado sobre a argamassa aplicada.

Nota: Utilizar uma espátula dentada de tamanho adequado ao formato do ladrilho para garantir um assentamento completo. É essencial utilizar uma quantidade de argamassa suficiente para cobrir completamente a parte de trás do ladrilho com uma espessura uniforme mínima de 2 mm até 3 mm. Aplicar o adesivo numa superfície que possa ser coberta com o ladrilho no espaço de 15-20 minutos. Com ladrilhos com um lado maior > 300 mm espalhar a argamassa também na parte de trás dos ladrilhos para criar um assentamento completo e um suporte sólido. Colocar os ladrilhos na argamassa ainda molhada e pegajosa, bater usando um martelo de borracha para assentar o ladrilho e, finalmente, regular o nível.

Verificar a cobertura completa da argamassa, removendo periodicamente um ladrilho e inspecionando a transferência da argamassa de assentamento para a parte de trás do ladrilho.

A execução das juntas é possível já após um mínimo de 24 horas de endurecimento a 23°C e humidade relativa de 50%. Para a estucagem, recomendamos o uso de SPECTRALOCK® PRO PREMIUM GROUT, PERMACOLOR® SELECT, PERMACOLOR® SELECT FINE, SPECTRALOCK® 2000IG, COLORBASE FS ou COLORBASE FL.

USO COMO REGULARIZADOR

(Massa de 211 POWDER misturada com 8510 BONDING ADMIX)

Para a utilização como regularizador, usar cerca de 4,5 - 5 kg de líquido por cada 25 kg de 211 POWDER.

Exceto para aplicações em ferro (por exemplo, no setor naval) ou em ladrilhos esmaltados antigos, a massa é sempre feita diluindo o látex 8510 BONDING ADMIX com água numa proporção de 3 kg de látex e 1,5 - 2 kg de água, dependendo da consistência desejada (a lata de 3 kg está preparada, com um entalhe na embalagem, para a adição de 2 kg de água).

Nota: para aplicações em ferro ou em ladrilhos esmaltados antigos, não diluir o látex 8510; usar puro com 211 POWDER. 5 L de látex com 25 kg de 211 POWDER.

Uma vez feita a diluição, deitar nos cerca de 5 kg de líquido um saco de 25 kg de pó 211 POWDER e misturar com um misturador de varas a um baixo número de rotações durante cerca de 2 minutos.

Deixar a massa repousar durante 2 minutos e misturar novamente. A consistência da massa pode variar de plástica a fluida (nunca líquida) dependendo do suporte e da aplicação (parede ou pavimento).

Se necessário, adicionar mais pó ou látex para ajustar a consistência final da argamassa. Periodicamente mexer a massa no recipiente a cada 10 - 15 minutos. Aplicar a argamassa dentro de 20 - 25 min. a 23°C e 50% H.R. Aplicar com movimentos amplos em leque com o lado liso da espátula premindo firmemente para garantir a aderência do regularizador ao suporte. A espessura de aplicação deverá estar entre 1 e 5 mm.

Para colocar os acabamentos, seguir as diretrizes seguintes:

- **Ladrilhos ou pedra:** uma vez endurecido (~6-8 h) o regularizador pode ser revestido com ladrilhos de cerâmica, pedra ou mármore.
- **Acabamentos em resina:** o regularizador 8510 BONDING ADMIX com 211 POWDER também pode ser usado como substrato para os nossos acabamentos em resina, transparentes ou coloridos. Neste caso, será necessária uma lixagem a realizar num espaço de tempo compreendido entre 12 e 24 horas após a aplicação. É também essencial que o regularizador e as camadas subjacentes tenham um teor de humidade inferior a 3%, que deve ser medido com instrumentos adequados algumas horas antes da aplicação da resina. Consultar as *TDS 450: Guia de instalação para pavimentos resinosos em substratos existentes/gastos para mais detalhes.*

NOTA PARA O PERÍODO DE INVERNO: a fixação das argamassas e dos estuques à base de cimento Portland é atrasada pelas baixas temperaturas. Proteger por muito tempo o trabalho acabado no período de inverno. Não colocar os ladrilhos quando a temperatura da superfície for inferior a 0°C ou quando o substrato estiver congelado.

NOTA PARA O PERÍODO DE VERÃO: a evaporação da humidade nas argamassas à base de cimento Portland é acelerada em condições de tempo quente e seco.

Aplicar em superfícies húmidas, proteger a argamassa acabada de aplicar e o trabalho acabado quando a colocação for realizada a temperaturas superiores a 35°C.

LIMPEZA

Limpar as ferramentas com água com a argamassa ainda fresca

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@laticreteurope.com

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

Custos

Contacte 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. Contacte o Serviço Técnico para mais informações. Consulte 10. DOCUMENTAÇÃO:

- DS 230.13EU: 1 ano de garantia do produto

8. MANUTENÇÃO

Os produtos LATICRETE® e LATAPOXY® são produtos de alta qualidade concebidos para instalações duráveis e isentas de 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@laticreteurope.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:

- DS 230.13EU: 1 ano de garantia do produto
- DS 2494 Ficha técnica do produto 8510 BONDING ADMIX
- DS 2666 Ficha técnica do produto 73 CRETE ADMIX
- DS 3201 Ficha técnica do produto 4237 LATEX ADDITIVE
- DS 6550 Ficha técnica do produto 4237 LATEX RAPID ADDITIVE
- TDS 450: Guia de instalação para pavimentos resinosos em substratos existentes/gastos