



# LEVEL PLUS FIBER

DS-762-0426

For the Builders of a Better World™



## 1. NOME DO PRODUTO

LEVEL PLUS FIBER

## 2. FABRICANTE

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico

Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone (MO), Itália

Telefone: +39 059 535540

E-mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)

Site: <https://eu.laticrete.com/>

## 3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**LEVEL PLUS FIBER** é uma base autonivelante à base de cimento, fácil de utilizar, concebido para aplicação em vários substratos, incluindo betão e azulejos de cerâmica. Graças ao seu reforço em fibra, é adequado para sub-suportes de madeira.

**LEVEL PLUS FIBER** é adequado para alisar e nivelar suportes de 3 a 50 mm, tanto no interior como no exterior. É de alta resistência e proporciona uma superfície lisa e plana para a instalação de revestimentos de pavimentos.

## Vantagens

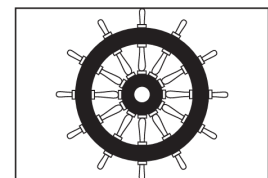
- Para uso interior e exterior
- Fácil de usar e de secagem rápida — pode ser pisado após 4 horas
- Pode ser aplicado com bomba — elimina a necessidade de lixagem e alisamento
- Flexível — modificado com polímeros
- Tempos de gelificação prolongados para maior trabalhabilidade
- Superfície adequada para a maioria dos produtos de acabamento para pavimentos
- Compatível com a maioria dos adesivos
- Baixas emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)
- Elevado rendimento
- Em conformidade com as normas CAM

## Informações COV/LEED VOC

- GEV EMICODE EC1 Plus
- EMISSÕES NO AR INTERIOR: A+
- Em conformidade com os CAM

## Norma

- EN 13813: CT C30 F7 A1fl
- ISO 9001:2015: CERT-09019-2001-AQ-BOL-SINCERT



## Utilizações

- Para criar superfícies planas, absorventes e de alta resistência para a instalação de acabamentos em materiais resilientes, em madeira, resina, cerâmica ou mármore
- Para uso interior e exterior
- Para camadas com espessura de 3 a 50 mm
- Para uso residencial e comercial
- Em painéis de madeira reconstituída ou laminada
- Adequado para betonilhas aquecidas
- Em sub-suprimentos antigos que apresentem resíduos de adesivos ou niveladores
- Ideal para nivelamento antes da colocação de ladrilhos de grande formato
- Compatível com a maioria dos adesivos

## Suportes admitidos

- Betão
- Betões ou camadas de argamassa
- Painéis de madeira para exterior
- Pavimentos de cimento tipo TERRAZZO
- Azulejos e pedra antigos

## Embalagens

25 kg por saco; 48 sacos por palete

## Rendimento / Consumo

1,65 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura

## Conservação

Doze (12) meses na embalagem original fechada, conservado afastado do chão, num local fresco e seco. A humidade elevada reduzirá o prazo de validade do produto ensacado.

## 4. DADOS TÉCNICOS

### Propriedades físicas

Composição	cimento, agregados, fibras, aditivos
Cor	cinzento
Densidade aparente	~ 1300 kg/m <sup>3</sup>
Densidade após 28 dias	~ 1800 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria máxima	0,5 mm
Inflamabilidade	não

### Desempenho

Reação ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1:	A1 <sub>fl</sub>	
Classificação de acordo com a norma EN 13813:	CT C30 F7	
	<b>Valor</b>	<b>Método de ensaio</b>
Resistência à compressão (24 h)	~ 14 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à compressão (7 dias)	~ 28 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à compressão (28 dias)	~ 35 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à flexão (24 h)	~ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à flexão (7 dias)	~ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à flexão (28 dias)	~ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Adesão à tração sobre betão	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Retração	~ 0,3 mm/m	EN 13454-2
Condutividade térmica λ	1,35 W/mK	EN 12664
Resistência à temperatura	De -30 °C a +90 °C	

### Características de aplicação

Consistência da massa:	Fluida
Peso específico da massa	~ 1900 kg/m <sup>3</sup>
Proporção de mistura	22%-24% (4,4 l – 4,8 l de água por saco de 20 kg)
Espessura máxima	~ 50 mm
Espessura mínima	~ 3 mm
Tempo de secagem	~ 4 horas
Tempo de espera para a colocação de cerâmica:	~ 24 h
Tempo de espera para a colocação de pedra ou mármore:	~ 48 h
Tempo de espera para a colocação de madeira ou pavimentos resilientes:	~ 72 h
Endurecimento final:	~ 7 dias
Temperaturas de aplicação	De +5 °C a +30 °C

(dados recolhidos a +23 °C, 50% de humidade relativa)

Os dados técnicos apresentados foram obtidos em condições laboratoriais padrão e podem sofrer alterações sem aviso prévio. O desempenho real do produto depende das condições de aplicação no local da obra, do método de aplicação utilizado e do tipo de revestimento.

## 5. APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Os suportes devem ser sólidos, planos, compactos e isentos de partes em processo de desprendimento ou de poeira, gordura, tinta, cera, ferrugem ou eflorescências. Remover as rebarbas de cimento do betão moldado no local. As betonilhas e os betões devem estar devidamente curados; pelo menos 30 dias para as betonilhas e 3 meses para os betões. Os pavimentos cerâmicos antigos devem ser desengordurados e submetidos a uma ligeira abrasão para os tornar rugosos.

A maturação do suporte deve ser medida com o higrómetro de carboneto antes da aplicação do LEVEL PLUS FIBER, o que evita deformações adicionais da betonilha causadas pelo retraimento. A temperatura do ar e do suporte não deve ser inferior a +5 °C durante e uma semana após a aplicação.

Para avaliar o grau de humidade residual para o revestimento, a humidade deve ser medida com um higrómetro de carboneto. Os valores não devem exceder os seguintes:

- Betões à base de cimento: 2,0% CM
- Betões à base de anidrita sem aquecimento por piso radiante: 0,5% CM
- Betões de base de anidrita com aquecimento por piso radiante: 0,3% CM

As bases de madeira devem estar limpas, secas e aptas a suportar o peso. Reparar as partes danificadas. Fixar as tábuas soltas ou mal aplicadas com parafusos adequados. É preferível que sejam aplicadas com juntas desfasadas, aparafusadas e coladas.

### Preparação do produto

Aplique o PRIMER SUPERIOR nos suportes e aguarde que seque. Deite 4,4-4,8 litros de água no recipiente de mistura. Adicione 20 kg de LEVEL PLUS FIBER, misturando até obter uma massa fluida e sem grumos. Durante a mistura, pode utilizar-se uma espátula para raspar as paredes do recipiente do produto aderido, de modo a que o material seja novamente amassado, garantindo um processo de mistura correto. Recomenda-se a utilização de um misturador que funcione a 500-700 rotações/minuto.

### Aplicação

Deite o LEVEL PLUS FIBER sobre a superfície tratada com o primário e espalhe uniformemente com uma ferramenta adequada dentro do tempo de endurecimento especificado. Está comprovado que é muito vantajoso fixar marcadores de nível enquanto a superfície ainda não está endurecida, para controlar a altura exata do nível pretendido. A espessura da camada pretendida pode ser aplicada numa única demão. A argamassa fresca deve ser desarejada com um rolo dentado, favorecendo o movimento de nivelamento. A superfície e o nivelamento são significativamente melhorados por este método. Proteja o LEVEL PLUS FIBER durante o endurecimento contra uma secagem demasiado rápida causada por uma temperatura elevada na divisão, pela radiação solar direta ou pelo ar seco. A

temperatura interior e a do pavimento devem ser mantidas acima dos +5 °C durante e durante uma semana após a aplicação.

### Instalação de acabamentos

Consulte sempre as recomendações do fabricante do revestimento de acabamento no que diz respeito às instruções de instalação, preparação da superfície, condições de humidade e compatibilidade. Teste sempre a adequação do desempenho e a compatibilidade dos sistemas de revestimento escolhidos antes da sua aplicação. É sempre aconselhável realizar um pequeno teste numa área do local da obra antes de prosseguir, para testar o pavimento acabado para a utilização prevista. Na tabela abaixo estão apresentados os dados relativos aos níveis de Humidade Residual em função do revestimento a aplicar:

Revestimento	HR	Tempo de espera indicativo
Azulejos cerâmicos	< 6%	24 h
Pedras e mármore	< 3%	< 6 mm: 24 h > 6 mm: 48 h
Resinas, pavimentos resilientes e madeira	< 2%	< 6 mm: 24 h > 6 mm: 72 h

Temperaturas mais baixas, humidade relativa mais elevada, pouca ventilação e uma aplicação de autonivelante mais espessa prolongarão o tempo de secagem do autonivelante.

### Limitações

- As superfícies absorventes afetam negativamente a capacidade de autonivelamento da argamassa e, por isso, a superfície deve ser limpa e pré-tratada com PRIMER PLUS ou PRIMER SUPERIOR.
- Os suportes não absorventes, como azulejos, mármore ou pavimento de terrazzo, devem ser tratados com PRIMER SUPERIOR antes da aplicação.
- NÃO aplicar em betões com maturação inferior a 3 meses.
- Antes da colocação dos pavimentos, o autonivelante deve estar completamente seco. Recomenda-se medir a humidade residual com um higrómetro de carboneto.
- É necessária ventilação na área de trabalho; devem evitar-se correntes de ar e exposição excessiva à luz solar durante o processo de endurecimento.
- A temperatura interna e a do pavimento devem ser mantidas acima de +5 °C durante e por uma semana após a colocação. Não devem ser utilizados desumidificadores de ar nos primeiros 3 dias de maturação.
- Se a secagem tiver sido demasiado rápida (em câmaras aquecidas ou por radiação solar direta), a superfície da camada poderá rachar ou fissurar.
- Um excesso de água na fase de mistura provoca a separação dos componentes do produto, com a conseqüente redução da resistência. As superfícies com resistência reduzida devem ser removidas mecanicamente.

- As juntas de construção e de dilatação existentes devem ser respeitadas, interrompendo a betonagem com separadores adequados.
- As superfícies rugosas e porosas exigem uma maior quantidade de material.
- As temperaturas elevadas reduzem e as baixas prolongam o tempo de aplicação.
- Utilize apenas água e ferramentas limpas.

#### Avisos

- O produto que já começou a endurecer não deve ser reativado com a adição de água ou de produto fresco. Existe o risco de um desenvolvimento inadequado das resistências.
- O produto deve ser protegido da água e do gelo até estar completamente endurecido. Isto pode demorar alguns dias em condições climáticas desfavoráveis.
- Proteger da chuva durante um período não inferior a 48-72 horas após a aplicação.
- Evite o contacto com a pele e os olhos. Em caso de irritação, lave cuidadosamente com água limpa e fresca. Em caso de contacto com os olhos, consulte imediatamente um médico.
- Em áreas com elevada humidade e pouca ventilação, os tempos de secagem do produto aplicado podem aumentar.
- Manter fora do alcance das crianças.

Para mais informações, consulte a ficha de segurança do produto.

## 6. DISPONIBILIDADE E CUSTOS

#### Disponibilidade

Os produtos LATICRETE® estão disponíveis em todo o mundo. Para saber o nome do revendedor mais próximo de si, contacte a LATICRETE EUROPE S.r.l.

Telefone: +39 059 535540

E-mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)

Site: <https://eu.laticrete.com/>

#### Preços

Contacte o revendedor de produtos LATICRETE EUROPE S.r.l. mais próximo de si para obter informações completas sobre os preços.

## 7. GARANTIA

O fornecedor garante que o produto não se deteriorará em condições normais de utilização. A garantia tem a validade de um (1) ano. Contacte o Serviço Técnico para obter mais informações.

#### Garantia do sistema de produtos

- DS-230.13EU-0121: garantia dos produtos
- DS 230.5-10-15EU: 15 anos de garantia do produto

## 8. MANUTENÇÃO

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

## 9. SERVIÇOS TÉCNICOS

#### Assistência técnica

Para mais informações, contacte o Serviço Técnico

Telefone: +39 059 535540

E-mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)

#### Documentação técnica e de segurança

Para obter documentação técnica e de segurança, visite o nosso site: <https://eu.laticrete.com/>

#### Avisos

As informações e indicações contidas na presente Ficha Técnica, embora baseadas no conhecimento adquirido ao longo de anos de aplicações, devem ser consideradas meramente indicativas. A LATICRETE®, não podendo controlar diretamente as condições de aplicação e os métodos de aplicação dos produtos, não assume qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização. Quem pretender utilizar produtos LATICRETE® deve realizar testes adequados no local da obra para determinar a adequação à utilização prevista.

Os nossos produtos estão cobertos por garantia dentro dos limites estabelecidos nas nossas condições gerais de venda e na medida em que os nossos produtos correspondam às especificações técnicas e às certificações aplicáveis, tal como expressamente indicado nas fichas de produto ou na documentação técnica aplicável e expressamente fornecida por nós juntamente com os próprios produtos.

## 10. DOCUMENTAÇÃO

Mais informações sobre o produto estão disponíveis no nosso site na Internet em <https://eu.laticrete.com/>.