

# LENA 3 FLEX PRO

## CIMENTO COLA DEFORMÁVEL PARA CERÂMICA DE GRANDE FORMATO E PEDRA NATURAL

### 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**LENA 3 Flex Pro** é um cimento cola deformável, de deslizamento reduzido e tempo aberto alongado, obtido a partir de ligantes mistos, inertes calcários e siliciosos e adjuvantes. Encontra-se disponível nas variedades branco e cinza.

**LENA 3 Flex Pro** é fornecido em sacos de 25 kg, acondicionados em paletes plastificadas de 60 sacos. O produto, desde que mantido nas condições originais de embalagem, tem uma validade de 12 meses em condições de armazenagem ao abrigo de fortes amplitudes térmicas e da humidade.

### 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

**LENA 3 Flex Pro** é indicado na colagem de peças cerâmicas (grés extrudado e porcelânico) e pedra natural, desde que estável, em pavimentos e paredes interiores e exteriores, sobre suportes cimentícios (reboco, betão, betonilha), membranas impermeabilizantes cimentícias, e suportes não cimentícios tais como, revestimentos cerâmicos, tinta, painéis de OSB e gesso cartonado.

Indicado para pisos radiantes e piscinas. Indicado também na colagem de cerâmica sobre o sistema de isolamento térmico LENA ETICS.

#### Em interiores:

- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre suportes cimentícios (pavimento e/ou parede) com dimensões até  $\leq 120\text{cm}$  <sup>(1)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre pavimentos radiantes com dimensões até  $\leq 120\text{cm}$  <sup>(1)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre paredes em gesso cartonado, com dimensões até  $\leq 90\text{cm}$  <sup>(1), (2)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre cerâmica existente (pavimento e/ou parede) com dimensões até  $\leq 120\text{cm}$  <sup>(1), (3)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre suportes pintados (parede), com dimensões até  $\leq 90\text{cm}$  <sup>(1), (6)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre membranas impermeabilizantes cimentícias (pavimento e/ou parede) com dimensões até  $\leq 120\text{cm}$  <sup>(1)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre painéis de OSB (parede), com dimensões até  $\leq 60\text{cm}$  <sup>(1), (9)</sup>

#### Em exteriores:

- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre suportes cimentícios (pavimento e/ou fachada) com dimensões até  $\leq 90\text{cm}$  <sup>(1), (7), (8)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre membranas impermeabilizante cimenticias (em fachada) com dimensões até  $\leq 60\text{cm}$  <sup>(1), (7), (8)</sup>
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre membranas impermeabilizantes cimentícias (em pavimentos) com dimensões até  $\leq 90\text{cm}$  <sup>(1)</sup>
- Colagem de cerâmica sobre cerâmica existente (pavimentos) com dimensões até  $\leq 90\text{cm}$  <sup>(1)</sup> e em fachada com dimensões até  $\leq 30\text{cm}$  <sup>(4), (7), (8)</sup>
- Colagem de cerâmica sobre ETICS com dimensões até  $\leq 60\text{cm}$  <sup>(1), (9)</sup>
- Colagem de cerâmica em piscinas, com dimensões até  $\leq 60\text{cm}$  (pastilhas sem redes ou reforços no tardoz) <sup>(1)</sup>

- <sup>(1)</sup> Em pavimentos interiores e paredes/pavimentos exteriores deverá ser realizada dupla colagem para peças com dimensões superiores a 30cm. Para paredes interiores deverá ser realizada dupla colagem para peças com dimensões superiores a 60cm.
- <sup>(2)</sup> Aplicação de primário LENA 870, se painel não for hidrofugado.
- <sup>(3)</sup> Suportes vitrificados devem ser escarificados.
- <sup>(4)</sup> Prescrição válida para situações pontuais e sob consulta do projetista, direção de obra e fabricante.
- <sup>(5)</sup> Consultar projetista, direção de obra e fabricante quanto à colagem e fixação mecânica das peças cerâmicas, relativamente à altura do edifício, ao peso e cor das peças.
- <sup>(6)</sup> Sobre suportes pintados deve-se garantir que a tinta se encontra totalmente aderente, caso contrário deverá proceder-se à sua remoção. É aconselhável realizar alguns cortes na tinta de forma a criar áreas de contato direto com o suporte cimentício.
- <sup>(7)</sup> Em aplicações em fachadas e peças com espessuras superiores a 2cm, recomenda-se a realização de fixação mecânica.
- <sup>(8)</sup> Em fachada aplicação até altura máxima 6m.
- <sup>(9)</sup> Aplicação primário LENA 870 (2:1:1) (2 partes de LENA 3 Flex Pro: 1 parte água: 1 parte LENA 870)

**NOTAS:** - As dimensões das peças são definidas pelo comprimento do lado maior.



**LENA 3 FLEX PRO****CIMENTO COLA DEFORMÁVEL PARA CERÂMICA DE GRANDE FORMATO E PEDRA NATURAL****3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

PRODUTO EM PASTA	Valores Médios*	Norma de Referência	PRODUTO ENDURECIDO	Valores Médios*	Norma de Referência
Temperaturas de aplicação	+5°C a 30°C	-	Reação ao Fogo	Classe E (WFT)	EN 12004-1
Água amassadura	26 – 28%	-	Aderência inicial	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tempo de ajustabilidade	30 minutos	-	Aderência após ação do calor	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tempo de vida da mistura	3 horas	-	Aderência após imersão em água	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tempo de espera para betumar	24 horas	-	Aderência após ciclos gelo-degelo	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Colocação em serviço	7 dias	-	Tempo Aberto (após 30 min)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Deslizamento	≤ 0,5 mm	EN 12004-2	Deformação transversal	≥ 2,5 mm e < 5 mm	EN 12004-2
Consumo teórico	Colagem simples: 4 Kg/m <sup>2</sup> Colagem dupla: 6 Kg/m <sup>2</sup>	-	Temperatura de serviço	-40°C a +90°C	-

\* Resultados obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, podendo variar em função das condições de aplicação.

**4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO**

- Preparação de suportes:**

Os suportes devem estar isentos de poeiras, descofrantes, matérias desagregadas ou instáveis, eflorescências, ou de outros materiais que possam prejudicar a aderência do cimento cola. Os suportes devem apresentar-se, ainda, devidamente desempenados.

Se a colagem se efetuar sobre suportes verticais de grande absorção, ou sob condições desfavoráveis de calor e vento, estes devem ser humedecidos antes da aplicação do cimento cola.

- Preparação do cimento cola:**

**LENA 3 Flex Pro** deve ser – de preferência – misturado mecanicamente, com misturador elétrico de baixa rotação, com 6,5 a 7,0 litros de água por cada saco de 25 kg, até se obter uma pasta macia, consistente e sem grumos.

- Aplicação:**

Aplicar o **LENA 3 Flex Pro** sobre o suporte, em áreas adequadas aos ritmos de trabalho e condições de temperatura e humidade, apertando-o convenientemente. Posteriormente, regularizar a superfície com pente ou talocha dentada. Sobre esta, aplicar a peça a colar, apertando-a até que se obtenha o esmagamento do cordão de cimento cola, percutindo-a com maço de borracha.

A espessura da camada de cimento cola não deve ser – no final e após esmagamento do cordão – inferior a 7 mm. Em peças de maior dimensão, ou sempre que se pretenda obter maior eficiência, proceder a colagem dupla.

As peças a colar devem apresentar-se secas, isentas de poeiras e restos de descofrantes. Prever juntas entre as peças, que deverão ser preenchidas com argamassas de juntas capazes de absorver as variações dimensionais das peças (ver **LENA 310 Cor**).

## LENA 3 FLEX PRO

### CIMENTO COLA DEFORMÁVEL PARA CERÂMICA DE GRANDE FORMATO E PEDRA NATURAL

#### 5. CONSELHOS COMPLEMENTARES

- A água de amassadura não deve conter quaisquer impurezas (argila, matéria orgânica), devendo, de preferência, ser potável;
- Não aplicar produto que tenha passado o seu tempo aberto, não devendo ser o produto amolentado com adição de água posteriormente;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à mistura, aplicando-se o cimento cola tal como apresentado na sua embalagem original e preparado de acordo com as respetivas recomendações;
- Em caso de dúvidas quanto à aplicabilidade e adequação do produto, especialmente em situações de reabilitação ou aplicações não correntes, aconselhamos a consulta prévia dos nossos Serviços Técnicos.

#### 6. HIGIENE E SEGURANÇA

Ficha de segurança do produto disponível para consulta em [www.argatecnic.pt](http://www.argatecnic.pt) ou por solicitação junto dos nossos Serviços Comerciais.

#### 7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica e informações comerciais contactar:

LENARGATECNIC, LDA.

Rua dos Castanheiros, 11 Boa Vista


2420-415 Leiria – Portugal

**Tel:** (+351) 244 723 720

**Email:** geral@argatecnic.pt

**www.argatecnic.pt**

#### 8. MARCAÇÃO CE

 <b>ANO: 04</b>	LENA 3 Flex Pro EN 12004-1 C2 TE S1 - Cimento cola interior e exterior, deformável, com tempo aberto alongado e deslizamento reduzido Declaração Desempenho DoP n.103.002 (cinza) e DoP n.103.001 (branco) Laboratório notificado n. 0855
<b>LENARGATECNIC, LDA</b> <b>Rua dos Castanheiros, nº 11 Boa Vista</b> <b>2420-415 LEIRIA, Portugal</b>	

A informação, recomendações e características técnicas apresentadas nesta Ficha Técnica são fornecidas de boa fé e representam o conhecimento atual que dispomos do produto, podendo ser alterado sem prévio aviso. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, de acordo com a sua caracterização físico-química apresentada na presente Ficha Técnica, rejeitando quaisquer garantias sobre a sua aplicação, mesmo que inferida da mesma ou objeto de recomendação oral ou escrita.



Revisão de agosto de 2025