

# LENA® 824 PLUS

## ARGAMASSA DE COLAGEM PARA ETICS



PAREDES EXTERIORES



PRODUTO HIDROFUGADO



APLICAÇÃO MANUAL

CE  
EN 998-1



### 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**LENA® 824 Plus** é uma argamassa seca pré-doseada, obtida a partir de ligantes mistos, inertes calcários e siliciosos, aditivos e reforçada com fibras especiais, destinada à aplicação no ETICS – Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior.

**LENA® 824 Plus** é fornecido em sacos de 25 kgs, 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® 824 Plus** é especialmente indicado na colagem de poliestireno expandido (EPS), extrudido (XPS) sem película, lã de rocha ou placas de aglomerado de cortiça, sobre revestimentos cerâmicos, placas de isolamento térmico ou tinta (pode igualmente ser utilizado sobre suportes de betão e reboco à base de cimento).

**LENA® 824 Plus** permite também realizar o barramento armado sobre as placas de isolamento térmico.

**NOTA:** Sobre suportes pintados é aconselhável promover rasgos na tinta de forma a prevenir eventuais destacamentos originados pela falta de aderência da mesma ao suporte.

### 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PÓ	Valores médios*	Norma de Referência
Aspetto	Pó cinza	-
Baridade	1200-1400 kg/m <sup>3</sup>	-
Granulometria	Fina (< 0,6 mm)	-

PRODUTO EM PASTA	Valores médios*	Norma de Referência
Temperaturas de aplicação	+5°C a 30°C	-
Água da amassadura	20%	-
Consumo teórico		
Colagem e barramento	5 – 6 kg/m <sup>2</sup>	-
Barramento	4 – 4,5 kg/m <sup>2</sup>	-

PRODUTO ENDURECIDO	Valores médios*	Norma de Referência
Massa volúmica	1150-1350 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Resistência à compressão	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Capilaridade	≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> )	EN 1015-18
Permeabilidade ao vapor de água (μ)	< 15	EN 1015-19
Aderência ao betão	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Aderência à cerâmica	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Aderência à tinta	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Reação do Fogo	Classe F	EN 998-1
Condutibilidade térmica	0,54 W/m.K (P=90%) 0,47 W/m.K (P=50%)	EN 1745

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

# LENA® 824 PLUS

## ARGAMASSA DE COLAGEM PARA ETICS

### 4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

#### • Preparação de suportes:

Realizar lavagem adequada da superfície, de modo a eliminar sujidades/poeiras, microrganismos, gorduras ou outros detritos que possam prejudicar a aderência da argamassa.

Sobre suportes cerâmicos, deve-se fazer inspeção de toda a área, removendo as peças que se encontrem soltas ou com falta de aderência (som oco). Regularizar o suporte com argamassa nivelante – **LENA® 530**.

No caso de suportes pintados, deve-se assegurar que a tinta existente se encontra totalmente aderente.

Sobre suportes diferentes daqueles que foram enunciados, aconselhamos a consulta prévia dos nossos Serviços Técnicos.

#### • Preparação da argamassa:

Misturar **LENA® 824 Plus** mecanicamente com 5 litros de água por cada saco de 25 kg, com misturador elétrico em baixa rotação, até se obter uma pasta macia, consistente e sem grumos.

#### • Colagem de placas de isolamento:

A argamassa deve ser aplicada sobre toda a superfície da placa (**colagem contínua**), com uma talocha de entalhes de 6 a 10 mm. Deverá ser deixada uma faixa com cerca de 2 cm de largura no contorno da placa, para evitar que a cola preencha as juntas entre as placas.

As placas de isolamento são colocadas, imediatamente após a aplicação da cola, topo a topo, em fiadas horizontais a partir da base da parede e dispostas com juntas desencontradas, quer em zona corrente quer nos cantos. Para assegurar uma colagem eficaz, as placas deverão ser pressionadas contra o suporte com o auxílio de uma talocha de madeira.

Após secagem da cola, procede-se à aplicação dos acessórios para ETICS. Nestas situações de reabilitação, em que a colagem das placas é realizada sobre tinta/cerâmica, deve-se garantir a aplicação no mínimo de 6 a 8 buchas/m<sup>2</sup>. Proceder ao reforço dos pontos singulares, como arestas, peitoris, juntas de dilatação com os acessórios adequados para o efeito.

#### • Aplicação do barramento armado:

O barramento armado deverá ser realizado logo após a secagem da cola para evitar a deterioração superficial do isolamento térmico. Aplicar o produto com pelo menos 2 mm de espessura, utilizando uma talocha de inox e de seguida aplicar a rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino – **LENA® Rede 160 gr/m<sup>2</sup>** sobre esta camada ainda fresca. Nas emendas da armadura deverá haver uma sobreposição de 10 cm. Nunca aplicar a armadura directamente sobre a placa de isolamento. Após a secagem da primeira camada **LENA® 824 Plus** (1 dia), aplicar uma segunda camada da argamassa de modo a envolver de argamassa completamente a armadura.

Em zonas de pisos térreos reforçar com duas camadas de base armada, sempre cumprindo o efeito clássico de “sanduíche”.

#### • Aplicação da camada de acabamento:

Após secagem da argamassa **LENA® 824 Plus**, procede-se com a aplicação do primário de pintura - **LENA® 825 P** seguido do revestimento acrílico – **LENA® 825**, de acabamento rugoso.

### CONSELHOS COMPLEMENTARES

- Em tempo seco ou de forte exposição aos ventos, deve proteger-se as áreas realizadas por sombreamento ou humedecimento.
- A água de amassadura não deve conter quaisquer impurezas (argila, matéria orgânica), devendo, de preferência, ser potável;
- Não aplicar produto que tenha iniciado presa ou argamassas amolentadas;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, aplicando-se o produto tal como apresentado na sua embalagem original e preparado de acordo com as respectivas recomendações;

# LENA® 824 PLUS

## ARGAMASSA DE COLAGEM PARA ETICS

- Em panos de grande desenvolvimento, especialmente orientados no quadrante sul-poente, devem definir-se juntas de dilatação com espaçamento de acordo com as características físicas da argamassa utilizada.

### 5. HIGIENE E SEGURANÇA

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

### 6. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica e informações comerciais contactar:

#### LENARGATECNIC, LDA

Rua dos Castanheiros, nº 11 Boa Vista


2420-415 LEIRIA, Portugal

Tel: 244 723 720

E-mail: [comercial@lena.pt](mailto:comercial@lena.pt)

[www.lena.pt](http://www.lena.pt)

### 7. MARCAÇÃO CE

 <b>ANO: 17</b>	<b>DESIGNAÇÃO:</b> LENA® 824 PLUS <b>NORMA DE REFERÊNCIA:</b> EN 998-1 <b>UTILIZAÇÃO FINAL:</b> ARGAMASSA DE COLAGEM PARA ETICS
ARGAMASSA DE REBOCO DE USO GERAL (GP) EM UTILIZAÇÕES EXTERIORES	
<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 junho de 2020