

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LENA® 824 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, tanto em obra nova como de reabilitação.

LENA® 824 é fornecido em sacos de 30 kgs, acondicionados em paletes plastificados de 54 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 é indicado na colagem e barramento de poliestireno expandido (EPS), extrudido (XPS) sem película, lâ de rocha ou placas de aglomerado de cortiça no sistema ETICS. Utiliza-se sobre suportes de base cimentícia (betão, reboco) e paredes de alvenaria.

Para suportes sem absorção (cerâmica ou pintura) deve-se utilizar a argamassa de colagem **LENA® 824 Plus**.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PÓ	Valores médios *	Norma de Referência
Aspeto	Pó branco e cinza	-
Baridade	1200-1400 kg/ m ³	-
Granulometria	Fina (< 0,6 mm)	-
PRODUTO EM PASTA		
Temperaturas de aplicação	+5°C a 30°C	-
Água amassadura	20%	-
Consumo teórico		
Colagem e barramento	8 – 10 kg/m ²	-
PRODUTO ENDURECIDO		
Massa volúmica	1150-1350 Kg/m ³	EN 1015-10
Resistência à compressão	≥ 6,0 N/mm ²	EN 1015-11
Capilaridade	≤ 0,1 kg/(m ² .min ^{0,5})	EN 1015-18
Permeabilidade ao vapor de água (μ)	< 15	EN 1015-19
Aderência ao betão	≥ 1,0 N/mm ²	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.

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 da argamassa.

Em todo o caso, e tratando-se de operações de reabilitação sobre suportes antigos aconselhamos a consulta prévia dos nossos Serviços Técnicos.

Início dos trabalhos:

Após a remoção de todos os elementos existentes na fachada que tenham de ser substituídos e preparação dos suportes, iniciar a montagem dos perfis de arranque do sistema. Os perfis são colocados horizontalmente no limite da zona a revestir, com parafusos adequados ao suporte, com uma fixação a menos de 5 cm das extremidades. Entre perfis deixar uma junta de 2 a 3 mm de modo a permitir a sua dilatação.

Preparação da argamassa:

Misturar **LENA® 824** mecanicamente com 6 litros de água por cada saco de 30 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.

LENA® 824 não deve ser usado para preencher folgas existentes entre placas nem para reparar desníveis entre as mesmas. Deve-se usar o isolamento para preenchimento desses espaços e/ou fazer alisamento com talocha abrasiva para ações correctivas, sempre após a secagem total da cola.

Após secagem da cola, 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/m²** 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** (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**, procede-se com a aplicação do primário de pintura - **LENA[®] 825 P** seguido do revestimento acrílico - **LENA[®] 825**, de acabamento rugoso. Como alternativa a estes produtos poderá utilizar-se a argamassa de reboco colorida em capa fina - **LENA[®] 823**, que confere um acabamento areado. Para reforçar a resistência a penetração de humidade, aplicar o hidrófugo de superfície **LENA[®] 875** sobre esta argamassa.

6. 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;
- 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.

7. HIGIENE E SEGURANÇA

Consultar a ficha de segurança do produto em www.lena.pt ou solicitá-la aos nossos Serviços Comerciais.


8. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica e informações comerciais contactar

Diamantino Brás Franco, Lda

Rua dos Castanheiros, nº 11
EN 1 (IC2), Km 136 – Boavista
2420-415 LEIRIA, Portugal
Tel: 244 723 720; Fax: 244 723 040
E-mail: comercial@lena.pt
www.lena.pt

9. MARCAÇÃO CE

 ANO: 07	DESIGNAÇÃO: LENA[®] 824 ETICS
	NORMA DE REFERÊNCIA: EN 998-1
UTILIZAÇÃO FINAL: ARGAMASSA DE COLAGEM E BARRAMENTO PARA ETICS	
ARGAMASSA DE REBOCO DE USO GERAL (GP) EM UTILIZAÇÕES EXTERIORES	
DIAMANTINO BRÁS FRANCO, LDA RUA DOS CASTANHEIROS, 11 – BOA VISTA 2420-415 LEIRIA	

A informação, recomendações e características técnicas apresentadas nesta Ficha Técnica são fornecidas de boa fé e representam o conhecimento actual 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 objecto de recomendação oral ou escrita.

Revisão de março de 2019