

LENA 1 PLUS

CIMENTO COLA INTERIOR PARA CERÂMICA DE PEQUENO E MÉDIO FORMATO

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LENA 1 Plus é um cimento cola de tempo aberto alongado, obtido a partir de ligantes hidráulicos, inertes calcários e siliciosos e aditivos. Encontra-se disponível nas variedades branco e cinza.

LENA 1 Plus 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 1 Plus é indicado na colagem de peças porosas e absorventes de médias dimensões até ≤ 60 cm ⁽¹⁾, em pavimentos e paredes interiores.

É também indicado na colagem de peças de baixa porosidade e absorção (grés e grés porcelânico) de pequenas dimensões até ≤ 30 cm em paredes e de médias dimensões até ≤ 60 cm ⁽¹⁾ em pavimentos. A colagem deve ser feita sobre suportes de base cimentícia (rebocos, betão e betonilhas).

(1) Em pavimentos deverá ser realizada dupla colagem para peças com dimensões superiores a 30cm.

NOTA: as dimensões das peças são definidas pelo comprimento do lado maior.

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 A1 (WT)	EN 12004-1
Água amassadura	24 %	-	Aderência inicial	$\geq 0,5$ N/mm ²	EN 12004-2
Tempo de ajustabilidade	20 minutos	-	Aderência após ação do calor	$\geq 0,5$ N/mm ²	EN 12004-2
Tempo de vida da mistura	2 horas	-	Aderência após imersão em água	$\geq 0,5$ N/mm ²	EN 12004-2
Tempo de espera para betumar	24 horas	-	Aderência após ciclos gelo-degelo	$\geq 0,5$ N/mm ²	EN 12004-2
Colocação em serviço	7 dias	-	Tempo Aberto (após 30 min)	$\geq 0,5$ N/mm ²	EN 12004-2
Consumo teórico	Colagem simples: 4 Kg/m ² Colagem dupla: 6 Kg/m ²	-	Temperatura de serviço	-30°C a +80°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, estes devem ser humedecidos antes da aplicação do cimento cola.



LENA 1 PLUS

CIMENTO COLA INTERIOR PARA CERÂMICA DE PEQUENO E MÉDIO FORMATO

• **Preparação do cimento cola:**

LENA 1 Plus deve ser – de preferência – misturado mecanicamente, com misturador elétrico de baixa rotação, com 6 litros de água por cada saco de 25 kg, até se obter uma pasta macia, consistente e sem grumos.

• **Aplicação:**

Aplicar **LENA 1 Plus** 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.

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**).

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 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



ANO: 04

LENA 1 PLUS
EN 12004-1
C1 E - Cimento cola interior, com tempo aberto alongado
Declaração Desempenho DoP n.101.001 (cinza) e DoP n.101.002 (branco)
Laboratório notificado n. 0855

LENARGATECNIC, LDA
Rua dos Castanheiros, nº 11 Boa Vista
2420-415 LEIRIA, Portugal



Revisão de agosto de 2025

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.