

LENA 521 FluidFloor

BETONILHA FLUIDA PARA ENCHIMENTO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LENA 521 FluidFloor é uma argamassa seca pré-doseada, obtida a partir de ligantes hidráulicos, inertes calcários e aditivos. É uma argamassa fluida vocacionada para a execução de betonilhas de enchimento e regularização, permitindo aplicação bombeável.

LENA 521 FluidFloor é fornecido em sacos de 25kg, 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 521 FluidFloor destina-se à execução de betonilhas em pavimentos interiores e exteriores, podendo ser aplicada sobre suportes de betão, betonilhas de cimento, painéis de isolamento térmico e acústico e em sistemas radiantes.

Admite todo o tipo de revestimentos: peças cerâmicas, pedra natural, madeira, cortiça, entre outros. Devido às suas características autonivelantes é particularmente indicada para grandes áreas. A argamassa de betonilha **LENA 521 FluidFloor** não constitui acabamento final.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PÓ	Valores Médios*	Norma de Referência
Aspetto	Pó cinza	-
Baridade	1700 kg/m ³	-
Granulometria	Grossa (<4,5 mm)	-

PRODUTO EM PASTA	Valores Médios*	Norma de Referência
Temperaturas de aplicação	+5°C a 30°C	-
Água amassadura	14-15%	-
Consumo teórico	20 - 21 kg/m ² /cm	-

PRODUTO ENDURECIDO	Valores Médios*	Norma de Referência
Massa volúmica	2000 kg/m ³	EN 1015-10
Resistência à flexão	≥ 2,0 N/mm ²	EN 13892-2
Resistência à compressão	≥ 20,0 N/mm ²	EN 13892-2
Reação ao Fogo	Classe A1fl	EN 13813

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

4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte:

Os suportes devem estar limpos e isentos de poeiras, descofrantes, e devem encontrar-se secos e estáveis.

Tratando-se de suportes de betão, betonilhas de cimento, deve-se garantir que estes se apresentam superficialmente resistentes. Sempre que estes suportes são antigos, deve-se aplicar previamente o primário de aderência **LENA 870** na proporção 1:1 (1 parte de água para 1 parte de **LENA 870**).

LENA 521 FluidFloor pode também ser aplicada não aderida ou flutuante sobre painéis de isolamento térmico e acústico e nos sistemas radiantes.

LENA 521 FluidFloor

BETONILHA FLUIDA PARA ENCHIMENTO E REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS

Colocação de acessórios no suporte:

Criar juntas de fracionamento entre divisões (na zona das portas) e realizar junta perimetral com uma espessura mínima de 5mm, aplicando juntas compressivas em todo o perímetro. Prever a criação de pontos de referência de nível (niveladores) antes da aplicação por forma a controlar o nivelamento e espessura da betonilha. Por forma a melhor controlar o nivelamento, prever a realização de secções limitadas de aplicação (até cerca de 40 m²).

Proceder ao reforço dos cantos, colocando pensos de rede fibra de vidro de 140gr. perpendicularmente à aresta para evitar fendilhação. A malha deve ser embebida na betonilha.

No caso dos pavimentos radiantes, em que a betonilha fica não aderente, deve garantir-se uma espessura mínima de 4cm. Nestes casos recomenda-se o reforço mecânico em toda a área com incorporação de malha metálica eletro soldada (preferencialmente malha de 5x5 cm com 4mm de espessura). A malha deve ser fixa ao suporte de forma a evitar que possa vir à superfície quando aplicada a betonilha. Nas arestas das paredes poderá combinar-se com a malha metálica a colocação de pensos de rede fibra de vidro de 140gr.

Preparação da argamassa:

Misturar **LENA 521 FluidFloor** em equipamento adequado (adicionar 3,5 – 3,8 litros de água por cada saco de 25 kg).

LENA 521 FluidFloor pode ser aplicado manualmente ou por bombagem. A referência do equipamento admitido para aplicação bombeada é Mac-edil 16/11 (mangueira de diâmetro 35mm, camisa R7 1,5 (Gruzim)) ou K250 Coisoimper (Gruzim). Colocar o produto na máquina de bombagem e acertar a água para a quantidade indicada.

Aplicação:

Espalhar a argamassa previamente misturada sobre o suporte até alcançar a espessura desejada. Proceder ao nivelamento e acabamento superficial com ferramenta adequada. Antes de aplicar o revestimento deve-se garantir que a betonilha se encontra devidamente seca (mínimo 7 dias), que apresenta uma humidade inferior a 2%.

5. LIMITES DE UTILIZAÇÃO:

- Não aplicar sobre suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade ascendente
- Espessuras de aplicação (aderida): 3 a 10 cm
- Espessuras aplicação (não aderida): 4 a 10 cm

6. CONSELHOS COMPLEMENTARES:

- Durante as primeiras 48h deverá proteger-se a betonilha da exposição a ventos fortes e intensas radiações solares;
- Na presença de temperaturas elevadas, sobretudo no Verão, deverá após 12h da aplicação, proceder-se à pulverização com água sobre a superfície e recobrir com filme plástico de modo a promover uma cura húmida do material e evitar eventuais fissurações.

7. HIGIENE E SEGURANÇA

Ficha de segurança do produto disponível para consulta em www.argatecnic.pt ou por solicitação junto dos nossos Serviços Comerciais.

LENA 521 FluidFloor

BETONILHA FLUIDA PARA ENCHIMENTO E
REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS

8. 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

9. MARCAÇÃO CE

 ANO: 12	LENA 521 FluidFloor EN 13813 CT-C20-F2 Argamassa de Betonilha à base de cimento, não destinada a acabamento final Declaração Desempenho DoP n. 521
LENARGATECNIC, LDA Rua dos Castanheiros, nº 11 Boa Vista 2420-415 LEIRIA, Portugal	

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 2025