

# PLAN LIGHT EPS

BETONILHA LEVE TERMO-ISOLANTE À BASE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO RECICLADO

## 1. DESCRIÇÃO

A **PLAN LIGHT EPS** é uma argamassa seca, formulada à base de ligantes hidráulicos, com incorporação de agregados reciclados especiais, de muito baixa densidade (Poliestireno Expandido – EPS) e adições, para enchimento e regularização de pavimentos.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

A **PLAN LIGHT EPS** está concebida para o enchimento aligeirado e regularização de pavimentos interiores, coberturas, terraços e varandas, tanto em construções novas como em projetos de reabilitação, onde a introdução de uma carga permanente mais reduzida seja um fator decisivo.

Apresenta-se como um produto com a função de nivelamento e enchimento de lajes em tosco, funcionando como um substrato aligeirado para a realização de uma camada intermédia uma vez que, apresenta uma reduzida carga própria e boas capacidades termo-isolantes.

Este produto é também ideal para regularizar e preparar o suporte a receber betonilhas com incorporação de sistemas hidráulicos ou elétricos.

Para utilizações não correntes ou sobre suportes particulares, aconselhamos o contacto com o nosso Serviço Técnico.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor	Norma
Cor	Cinza	-
Granulometria	≥ 4 mm	-
Produto em pasta	Valor	Norma
Água de amassadura	59 ± 1,0 %	-
Consumo teórico	3,66 kg/m <sup>2</sup> /cm	-
Produto Endurecido	Valor	Norma
Resistência à compressão (28 dias)	≥ 0,5 MPa	EN 13892-2
Resistência à flexão (28 dias)	≥ 0,9 MPa	EN 13892-2
Módulo de elasticidade	550 MPa	BS 1881-5
Massa volúmica	300 ± 50 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Condutibilidade Térmica	λ = 0,08 W/m.K Classe T1 (λ ≤ 0,10 W/m.K)	EN 12667

### 3. APLICAÇÃO

#### a) Preparação de suportes

Os suportes devem estar endurecidos, sem água em excesso, limpos de poeiras, e sem resíduos de outros materiais (óleos, hidrófugos, gorduras, etc.) que afetem as condições de aderência.

Para melhorar as condições de aderência, a textura do suporte que vai receber a **PLAN LIGHT EPS** deve ser rugosa.

De modo a obter a textura ideal, a superfície deverá ser preparada com um tratamento mecânico por polimento (no caso de betão, betão leve, PVC/Linóleo, tinta de resíduos de cola), fresagem (para suportes em betão velho, frágil ou contaminado, adesivos, revestimentos) ou granalhagem (caso se trate de betão, pedra, ladrilhos cerâmicos, aço).

#### b) Preparação da mistura

Misturar a argamassa com 6 a 6,5 litros de água por cada saco, com misturador elétrico, até obter uma consistência fluida, homogénea.

O produto pode ser preparado em misturadores contínuos com doseamento automático de água.

Em qualquer caso, não deve ser adicionada água posteriormente, para não amolentar a mistura.

#### c) Aplicação

Aconselha-se a humedecer o suporte antes da aplicação, evitando a estagnação de água. Em caso de suportes muito absorventes, estes deverão ser humedecidos no decorrer da aplicação.

A aplicação da betonilha **PLAN LIGHT EPS** é realizada segundo as técnicas tradicionais da arte, regularizando e nivelando as superfícies com recurso aos processos habituais de aplicação de betonilhas. Assim, a argamassa deverá ser espalhada sobre o suporte, constituindo uma camada nivelada, sendo posteriormente sarrafada para obter uma superfície plana e pronta a receber os produtos de preparação para o revestimento final.



Amassadura do **PLAN LIGHT EPS**.



Regularização do pavimento com régua metálica.



Acabamento talochado do **PLAN LIGHT EPS**.

#### d) Características de utilização

- A betonilha **PLAN LIGHT EPS** deve ser aplicada numa espessura mínima de 4 cm e máxima de 20 cm, devendo a sua utilização ser adequada para a finalidade a que se destina;
- Pedonabilidade (em condições de +20°C e 65% H.R.): 24 - 48 horas;

# PLAN LIGHT EPS

BETONILHA LEVE TERMO-ISOLANTE À BASE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO RECICLADO

- Para aplicação de **PLAN CLASSIC**, **PLAN FORCE**, **PLAN RAPID** ou **PLAN FLUID** (em condições de +20°C e 65% H.R.): Aprox. 72 horas;
- Endurecimento total: 28 dias.

**Nota:** Perante temperaturas mais baixas e/ou H.R. mais elevadas, os tempos de cura poderão sofrer alterações face ao indicado no presente documento;  
H.R. - Humidade Relativa.

## e) Juntas

Devem-se cumprir as disposições preconizadas no projeto no que se refere às juntas de construção e/ou dilatação.

Relativamente às juntas perimetrais, deverá ser considerada a colocação de espuma ou outro material flexível, com uma espessura mínima de 5 mm em toda a área de aplicação e em todos os elementos verticais existentes.

## f) Restrições

- A betonilha **PLAN LIGHT EPS**, não deve ser aplicada em suportes submetidos constantemente à humidade ou sujeitos a ascensão desta por capilaridade;
- Não aplicar nenhum tipo de revestimento diretamente na **PLAN LIGHT EPS**;
- Não aplicar em pavimentos industriais;
- Necessita sempre de ser revestida;

## g) Conselhos Complementares

- A água de amassadura deve ser isenta de impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;
- Não deve ser aplicada qualquer argamassa que tenha ultrapassado o seu tempo aberto. Não amolentar as argamassas;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo a betonilha **PLAN LIGHT EPS**, ser aplicada tal como se apresenta na embalagem de origem;
- Não efetuar aplicações sob temperaturas superiores a 30°C ou inferiores a 5°C.

## 5. EMBALAGEM E VALIDADE

### Embalagem

Sacos de papel de 11 kg em paletes plastificadas de 50 sacos.

### Validade

12 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

## 6. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;

# PLAN LIGHT EPS

BETONILHA LEVE TERMO-ISOLANTE À BASE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO RECICLADO

- Pode causar sensibilização em contato com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contato com a pele e os olhos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;
- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas;
- Conservar fora do alcance das crianças.

*Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.*

*Revisão de Agosto 2023*

*FT.09007.03*