FICHA TÉCNICA

PLAN LIGHT EPS

BETONILHA LEVE TERMO-ISOLANTE À BASE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO RECICLADO

SECIL TEK
DÁ FORMA ÀS IDEIAS

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, 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/m²/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^3	EN 1015-10
Condutibilidade Térmica	λ = 0,08 W/m.K Classe T1 (λ ≤ 0,10 W/m.K)	EN 12667

SECIL MARTINGANÇA, SA.
Apartado 2 - 2406 - 909 - Maceira - LRA - Portugal
Tel.: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial.seciltek@secil.pt

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) Caracterísitcas 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;

- 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 curam 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 30ºC ou inferiores a 5ºC.

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;

- 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 Abril 2023
FT.09007.02