

ESTERDAN 40 P POL.

Membrana impermeabilizante de betume polimérico de superfície não protegida com acabamento em filme plástico.



O ESTERDAN 40 P POL é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície não protegida de 4 kg/m².

É composta por uma armadura de feltro de poliéster reforçado, recoberta nas duas faces com um mástico de betume polimérico, usando como material anti-aderente um filme plástico por ambas as faces.

Apresentação

- Comprimento (cm): 1000
- Largura (cm): 100
- Espessura (mm): 3.3
- Código de produto: 141981

Dados técnicos

| Conceito | Valor | Norma |
|--|-----------|-----------------------------|
| Massa nominal (kg/m ²) | 4 | - |
| Comportamento do fogo externo | NPD | UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5 |
| Durabilidade à flexibilidade | NPD | - |
| Durabilidade fluência (°C) | NPD | UN-EN 1110 |
| Durabilidade tração longitudinal (N / 5cm) | 700 ± 200 | - |
| Durabilidade à tração transversal (N/5cm) | 450 ± 150 | - |
| Alongamento à ruptura longitudinal (%) | 45 ± 15 | UNE-EN 12311-1 |
| Alongamento na ruptura transversal (%) | 45 ± 15 | UNE-EN 12311-1 |

| Conceito | Valor | Norma |
|--|---------------|--------------------------------|
| Fator de resistência à humidade (μ) | 20.000 | UNE-EN 1931 |
| Flexibilidade a temperaturas baixas ($^{\circ}\text{C}$) | <-15 | UNE-EN 1109 |
| Reação ao fogo | E | UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1 |
| Resistência à carga estática (kg) | >15 | UNE-EN 12730 |
| Resistência à penetração de raízes | No pasa | EN 13948 |
| Resistência à tracção longitudinal (N/5cm) | 700 \pm 200 | UNE-EN 12311-1 |
| Resistência à tração transversal (N / 5cm) | 450 \pm 150 | UNE-EN 12311-1 |
| Resistência ao rasgamento longitudinal (N) | NPD | UNE-EN 12310-1 |
| Resistência ao rasgamento transversal (N) | NPD | UNE-EN 12310-1 |
| Resistência ao impacto, A (mm) | >900 | UNE-EN 12691 |
| Resistência ao impacto, B (mm) | >900 | - |
| Força da junta: Corte de soldagem | 450 \pm 150 | UNE-EN 12317-1 |
| Substâncias perigosas | PND | - |
| Resistência à penetração de raízes | No pasa | EN 13948 |

Dados Técnicos Adicionais

| Conceito | Valor | Norma |
|---|-------|---------------|
| Densidade (kg/m^3) | 1212 | - |
| Determinação da perda de grânulos (%) | NPD | UNE-EN 12039 |
| Estabilidade dimensional a temperaturas elevadas (longitudinal) (%) | <0.6 | UNE-EN 1107-1 |
| Estabilidade dimensional a altas temperaturas (transversal) (%) | <0.6 | UNE-EN 1107-1 |
| Resistência à fluência em altas temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) | >130 | UN-EN 1110 |

Informação ambiental

| Conceito | Valor | Norma |
|---|---------|------------------|
| Compostos orgânicos voláteis (COV's) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 50 (A+) | ISO 16000-6:2006 |

| Conceito | Valor | Norma |
|--|----------------------------------|-------|
| Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%) | 35 | - |
| Local de fabrico | Fontanar - Guadalajara (Espanha) | - |

Normas e Certificação

- Em conformidade com a norma UNE-EN 13707 relativa às membranas flexíveis para impermeabilização. Membranas betuminosas com armadura para impermeabilização de coberturas. Definições e características.
- Em conformidade com a norma UNE-EN 13969 relativa às membranas flexíveis para impermeabilização. Membranas betuminosas anticapilaridade, incluindo membranas betuminosas para a vedação de estruturas enterradas. Definições e características.
- Em conformidade com os requisitos de marcação CE.
- DIT "ESTERDAN PENDENTE ZERO" nº 550R/16.
- Documento de Aplicação DA18/2009.

Campo de aplicação

- Barreira anticapilar em paredes.
- Membrana impermeabilizante no extradorso das paredes.
- Membrana inferior nos sistemas em bicamadas para a impermeabilização de coberturas autoprotégidas aderidas.
- Membrana inferior ou superior nos sistemas em bicamada para impermeabilização de coberturas com proteção pesada aderidas, não aderidas ou flutuantes
- Membrana monocamada para impermeabilização de coberturas com proteção pesada aderida, não aderida ou flutuante.

Vantagens e benefícios

- Alta resistência à penetração estática e dinâmica.
- Elevada resistência à tração e elevado alongamento de ruptura.
- Elevada resistência de arrancamento.
- Impermeabilidade total à água e ao vapor de água.
- Imputrescível.
- Permite adaptar-se a qualquer tipo de geometria.

Suporte

- Decapagem de paredes.
- Coberturas com proteção pesada colada, não colada ou flutuante.

Modo de Aplicação

Indicações e Recomendações Importantes

- No caso de construção nova e reabilitação, serão tidas em consideração possíveis incompatibilidades químicas com outras membranas.
- No caso de obras de reabilitação, ter em consideração as incompatibilidades químicas com antigas impermeabilizações constituídas por membranas de PVC flexível, mastique à base de betume modificado ou outro qualquer, podendo ser necessário eliminá-lo completamente ou utilizar camadas separadoras adequadas (geotêxteis, camada de argamassa, filme de polietileno, etc.).
- Se houver necessidade de aderência em elementos metálicos ou ligeiramente porosos, aplicar previamente um primário betuminoso (IMPRIDAN 100) em toda a superfície a soldar.
- Este produto pode fazer parte de um sistema de impermeabilização, pelo que devem ser tidos em consideração todos os documentos referidos no Manual de Soluções Danosa, bem como todos os regulamentos e legislações obrigatórias a este respeito.
- As membranas fabricadas com betume plastomérico requerem uma entrada maior do maçarico do que as membranas fabricadas com betume elastomérico SBS para serem trabalhadas corretamente. É importante ter este aspeto em consideração ao soldar as membranas ao suporte, ao soldar as sobreposições das membranas e ao soldar as membranas entre si.
- Não há incompatibilidade química entre a gama de oxiasfalto, betume elastomérico SBS e as membranas de betume plastomérico da Danosa.
- Não utilizar como membrana superior nas coberturas ajardinadas.
- Controlar a possível incompatibilidade entre o isolamento térmico e a impermeabilização.
- Colocar uma camada separadora (DANOFELT ou DANODREN) antes de colocar a proteção pesada (pavimento, cascalho, terra vegetal, etc.).
- Evitar a projeção de espuma de poliuretano diretamente na impermeabilização, sem utilizar uma camada separadora adequada (geotêxteis, camadas de argamassa, filme de polietileno, etc.).
- Se houver previsão de alguma dilatação que possa afetar a membrana, utilizar uma camada separadora entre a membrana e os painéis isolantes em poliestireno extrudido, para que cada produto possa dilatar de forma independente.
- NOTA: Para informações adicionais sobre os sistemas Danosa, onde está incluído este produto, consultar o documento “Soluções de impermeabilização”.

Recomendações de manutenção

- Deve-se prestar especial atenção à manutenção da cobertura. As operações mínimas a realizar serão as seguintes: - Revisão Geral dos elementos da impermeabilização - A inspeção de todos os trabalhos complementares expostos da cobertura como os parapeitos, elementos verticais, chaminés, clarabóias, caleiras, etc.... - Verificação da impermeabilização dos elementos emergentes (perfis metálicos, maciços de suporte, sobreposições, cota da impermeabilização, etc...). - Verificação e limpeza dos sistemas de drenagem e evacuação de água (tubos de queda, caleiras, ralos, etc...). - Limpeza periódica de musgo, ervas ou qualquer tipo de vegetação que se possa ter desenvolvido na cobertura. - Limpeza periódica dos possíveis sedimentos que se tenham acumulado na cobertura (matéria orgânica, lamas, inertes, grânulos de xisto, etc...) devido a retenções ocasionais de água. - Limpeza periódica de detritos e pequenos objectos que se tenham acumulado na cobertura. - A manutenção em bom estado de conservação dos elementos de alvenaria relacionados com a impermeabilização, como caleiras, parapeitos, remates, etc... - Manutenção da proteção da cobertura de modo a garantir as condições técnicas iniciais. - Revisão do estado das impermeabilizações auto-protegidas (aderência ao suporte, estado das sobreposições, aspeto visual, etc...) e reparação dos defeitos observados. Estas operações devem realizar-se, pelo menos 2 vezes ao ano, preferencialmente no início da Primavera e do Outono, sendo a frequência incrementada no caso de coberturas com pendente nula. Também pode ser necessário realizar trabalhos de manutenção suplementares dependendo do tipo de cobertura, localização, proximidade a zonas arborizadas ou com altos níveis de contaminação, etc... Mais detalhes em o documento

Recomendações de manutenção e reparação de coberturas planas impermeabilizadas com membranas de betume modificado

Precauções

- Não aplicar em superfícies geladas ou molhadas.

Manuseamento, armazenamento e conservação

- Antes de manusear a palete, verificar o estado do plástico retrátil e reforçá-lo se necessário.
- O produto deve ser armazenado em local seco e protegido da chuva, sol, calor e baixas temperaturas.
- Deve armazenar o produto na posição vertical.
- Manipular com grua e rede de proteção.
- Não empilhar as paletes.

Aviso

- As informações contidas neste documento e qualquer outro conselho dado tem por base o conhecimento e experiência dos produtos da DANOSA sempre e quando sejam devidamente armazenados, tratados e aplicados, em situações normais e de acordo com as recomendações da DANOSA. A informação aplica-se unicamente ao (s) campo (s) de aplicação e ao (s) produto (s) expressamente identificados. No caso de alterações nos parâmetros ou pressupostos relativos à aplicação, ou no caso de um campo de aplicação diferente ao identificado, consulte o Departamento Técnico da DANOSA antes de usar os produtos DANOSA. As informações aqui contidas não liberam a responsabilidade dos agentes de construção de testar os produtos para a aplicação e uso previsto, bem como da sua correta aplicação de acordo com a regulamentação legal vigente. As imagens dos produtos utilizadas nas comunicações são indicativas e podem diferir ligeiramente na cor e na aparência estética em relação ao produto final. As encomendas serão aceitas de acordo com os termos das nossas Condições gerais de venda. A DANOSA reserva-se ao direito de modificar, sem aviso prévio, os dados refletidos nesta documentação. Website: **www.danosa.com** E-mail: **portugal@danosa.com** Telefone: **(+351) 236 029 465**