

### POLYDAN PRO 50/GP.

Membrana impermeabilizante de betume modificado com elastómeros (SBS) com auto-protecção mineral.



POLYDAN® 180-50/GP ELAST+ é uma membrana betuminosa composta por uma armadura de feltro de poliéster não-tecido de alta gramagem, revestida em ambos os lados com mástique de betume (SBS), um acabamento na parte externa de ardósia, como material de protecção, e na sua face interna, como material antiaderente, incorpora uma filme plástico de acabamento.

#### Apresentação

- Comprimento (cm): 800
- Largura (cm): 100
- Cor: Preto
- Espessura (mm): 3.5 (Overlap)
- Código de produto: 141084

#### Dados técnicos

| Conceito                               | Valor                  | Norma                       |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Massa nominal (kg/m <sup>2</sup> )     | 5                      | -                           |
| Comportamento do fogo externo          | Broof (t1), Broof (t4) | UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5 |
| Durabilidade à flexibilidade           | -5 ± 5                 | -                           |
| Durabilidade fluência (°C)             | 100 ±10                | UN-EN 1110                  |
| Alongamento à ruptura longitudinal (%) | 45 ±15                 | UNE-EN 12311-1              |
| Alongamento na ruptura transversal (%) | 45 ±15                 | UNE-EN 12311-1              |
| Fator de resistência à humidade (μ)    | 20.000                 | UNE-EN 1931                 |

| Conceito                                   | Valor     | Norma                          |
|--|-----------|--------------------------------|
| Flexibilidade a temperaturas baixas (°C)   | <-25      | UNE-EN 1109                    |
| Reação ao fogo                             | E         | UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1 |
| Resistência à carga estática (kg)          | >20       | UNE-EN 12730                   |
| Resistência à penetração de raízes         | No pasa   | UNE-EN 13948                   |
| Resistência à tracção longitudinal (N/5cm) | 900 ± 250 | UNE-EN 12311-1                 |
| Resistência à tração transversal (N / 5cm) | 650 ± 250 | UNE-EN 12311-1                 |
| Resistência ao rasgamento longitudinal (N) | PND       | UNE-EN 12310-1                 |
| Resistência ao rasgamento transversal (N)  | PND       | UNE-EN 12310-1                 |
| Resistência ao impacto, A (mm)             | >1500     | UNE-EN 12691                   |
| Força da junta: Corte de soldagem          | 650 ± 250 | UNE-EN 12317-1                 |
| Substâncias perigosas                      | NPD       | -                              |
| Resistência à penetração de raízes         | No pasa   | UNE-EN 13948                   |

## Dados Técnicos Adicionais

| Conceito  | Valor | Norma         |
|---|-------|---------------|
| Densidade (kg/m³)   | 1428  | -             |
| Determinação da perda de grânulos (%)                               | <30   | UNE-EN 12039  |
| Estabilidade dimensional a temperaturas elevadas (longitudinal) (%) | <0.5  | UNE-EN 1107-1 |
| Estabilidade dimensional a altas temperaturas (transversal) (%)     | <0.5  | UNE-EN 1107-1 |
| Resistência à fluência em altas temperaturas (°C)                   | >100  | UN-EN 1110    |

## Informação ambiental

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

## Normas e Certificação

- DTA "Polydan monocouche".
- BBA 10/4787 Ficha do Produto 1 "MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES DO TELHADO DE GLASDAN ELAST, ESTERDAN ELAST E POLYDAN ELAST".
- 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 os requisitos de marcação CE.
- DTA 5/09-2088 "Glasdan ELAST-Esterdan ELAST-Polydan ELAST".
- DTA "Esterdan FM".
- ETE 06/0062 "Esterdan Plus FM Bilayer".
- Guia EOTA 006.

## Campo de aplicação

- Membrana superior das membranas multicamadas para impermeabilização de coberturas com autoproteção mineral.
- Membrana superior em membranas em bicamada com proteção pesada aderida.
- Membrana monocamada para impermeabilização de coberturas autoprotegidas aderidas.

## Vantagens e benefícios

- Elevada durabilidade.
- Elevada estabilidade dimensional.
- Elevada resistência à tração e elevado alongamento de ruptura.
- Elevada resistência de arrancamento.
- Elevada resistência à penetração estática e dinâmica.
- Impermeabilidade total à água e ao vapor de água.
- Imputrescível.
- Muito estável a longo prazo.

## Suporte

- Coberturas com proteção pesada autoprotegida colada, não colada ou flutuante e colada.
- Em isolamento térmico.
- Suportes de betão.
- Suportes de argamassa.

## Indicações e Recomendações Importantes

- No caso de uma construção nova e obras de reabilitação, serão tidas em consideração possíveis incompatibilidades químicas com as membranas de betume modificadas com plastómero APP.
- 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.

- Nas coberturas autoprotégidas à vista, evitar a retenção ocasional de água que pode causar acumulação de sedimentos e danificar a membrana impermeabilizante.
- 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 revestidas com grânulos minerais ou cerâmicos coloridos, podem apresentar diferenças de cor, dependendo dos diferentes lotes de fabricação. O grânulo mineral pode escurecer naturalmente ao longo do tempo.
- Não utilizar como membrana superior nas coberturas ajardinadas.
- Controlar a possível incompatibilidade entre o isolamento térmico e a impermeabilização.
- Deve ser dada uma atenção especial na execução dos pontos singulares, como muretes (encontros entre elementos verticais e emergentes), ralos, juntas de dilatação, 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 de geotêxtil (Danofelt PY 200) 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 paleta, 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**