

POLYDAN PLUS FM 180-60/GP ELAST



ETE 06/0058

O POLYDAN Plus FM 180-60/GP ELAST é uma membrana impermeabilizante betuminosa de superfície auto-protegida de 5,6 kg/m², LBM(SBS)-56/G-FP R. É composta por uma armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado, recoberta nas duas faces com um mástico de betume modificado com elastómeros (SBS), usando como material de protecção na face externa da membrana, protecção mineral de cor xisto (claro). Como material anti-aderente, na face interna usa-se um filme de polietileno. O seu uso está indicado especialmente para fixação mecânica.

Apresentação

- Comprimento (cm): 800
- Largura (cm): 100
- Cor: Cinza claro
- Espessura (mm): 4.0
- Código de produto: 141284

Dados técnicos

| Conceito | Valor | Norma |
|--|-----------|-----------------------------|
| Massa nominal (kg/m ²) | 5.6 | - |
| Comportamento do fogo externo | Broof(t1) | 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 |
| Flexibilidade a temperaturas baixas (°C) | <-15 | UNE-EN 1109 |

| Conceito | Valor | Norma |
|--|-----------|--------------------------------|
| Reação ao fogo | E | UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1 |
| Resistência à carga estática (kg) | >20 | UNE-EN 12730 |
| Resistencia a la difusión (GPa.s.m ² /kg) | 400 ± 50 | - |
| 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) | 280 ± 30 | UNE-EN 12310-1 |
| Resistência ao rasgamento transversal (N) | 320 ± 20 | UNE-EN 12310-1 |
| Resistência ao impacto, A (mm) | >1000 | UNE-EN 12691 |
| Resistência ao impacto, B (mm) | 2000 | - |
| Força da junta: Corte de soldagem | 650 ± 250 | UNE-EN 12317-1 |
| Substâncias perigosas | PND | - |
| Resistência à penetração de raízes | No pasa | UNE-EN 13948 |

Dados Técnicos Adicionais

| Conceito | Valor | Norma |
|---|-------|--------------|
| Densidade (kg/m ³) | 1400 | - |
| Determinação da perda de grânulos (%) | <30 | UNE-EN 12039 |
| Resistência à fluência em altas temperaturas (°C) | >100 | UN-EN 1110 |

Informação ambiental

| Conceito | Valor | Norma |
|---|---------------------------------|------------------|
| Compostos orgânicos voláteis (COV's) (µg/m ³) | 50 (A+) | ISO 16000-6:2006 |
| Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%) | 35 | - |
| Local de fabrico | Fontanar - Guadalajara (España) | - |

Normas e Certificação

- Avis Technique 5/03-1698 “Polydan Plus FM”.
- 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.
- ETE 06/0058 “Polydan Plus FM”.

Campo de aplicação

- Membrana monocamada autoprotégida fixada mecanicamente na cobertura “deck”, para construção nova ou reabilitação.
- Membrana monocamada para impermeabilização de coberturas autoprotégidas aderidas.

Vantagens e benefícios

- Absorve corretamente os movimentos estruturais, para resistir às tensões decorrentes dos grandes vãos e das dilatações elevadas nas coberturas deck.
- Ajuda a aumentar a durabilidade da membrana.
- Conserva melhor as propriedades ao longo do tempo.
- reforço em feltro de poliéster reforçado e estabilizado de elevada gramagem, superior ao das membranas LBM- (SBS) -50 / G-FP).
- Massa nominal de 5,6 kg/m², um valor superior a 5,0 kg/m² para membranas LBM- (SBS) -50 / G-FP. Com uma massa superior de betume elastomérico SBS, a durabilidade da impermeabilização é maior e a aplicação da membrana torna-se mais fácil.
- A maior gramagem do reforço de poliéster confere à membrana um maior desempenho mecânico na tração, penetração estática e dinâmica e ao arrancamento.
- É uma membrana especialmente indicada para sistemas fixos mecanicamente.
- Elevada estabilidade dimensional.
- Elevada resistência à tração e elevado alongamento de ruptura.
- Elevada resistência de arrancamento.
- Elevada resistência à penetração estática e dinâmica.
- Imputrescível.
- A membrana, composta por um mastique betuminoso modificado com polímeros elastoméricos tipo SBS que melhora substancialmente os outros mastiques betuminosos, proporciona um desempenho muito superior no comportamento a altas e baixas temperaturas, elasticidade e resistência ao envelhecimento, resultando numa maior durabilidade da membrana e maior segurança da membrana impermeabilizante.
- Limita as deformações e tensões na membrana impermeabilizante resultantes das altas temperaturas e das diferenças térmicas a que vão estar sujeitas as coberturas autoprotégidas fixadas mecanicamente.
- Melhoria do comportamento das membranas fixadas mecanicamente, assumindo um elevado valor de resistência à sucção do vento, otimizando a densidade das fixações.
- Muito estável a longo prazo.
- Possui uma boa proteção contra perfurações derivados a danos mecânicos, do trânsito ocasional de pessoas, típico nas coberturas planas.

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 cores claras têm melhor desempenho térmico.
- 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-protégidas (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

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.
- Deve utilizar o produto por ordem de chegada.
- Este produto não deve ser aplicado quando a temperatura for inferior a - 5°C.
- Este produto não é tóxico ou inflamável.
- Não devem ser realizados trabalhos de impermeabilização quando as condições climáticas podem ser prejudiciais, em particular com neve ou gelo na cobertura, com chuva ou quando a cobertura está molhada, humidade superficial > 8% de acordo com NTE QAT, ou com vento forte.
- Não empilhar as paletes.
- Para armazenar em altura, as prateleiras devem ter três travessas, ou reforços por baixo dos patins da palete de madeira.
- Para manipular o produto com guindaste, utilizar uma rede de proteção conforme indicado na etiqueta das paletes.
- A Danosa recomenda a consulta da ficha de dados de segurança deste produto, disponível em permanência em danosa.com, ou solicitar ao nosso Departamento Técnico.
- De qualquer forma, devem ser respeitadas as normas de Segurança e de Higiene no Trabalho, bem como as normas de boas práticas na construção.
- Para qualquer esclarecimento adicional, consulte o nosso departamento técnico.

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**