# ASFALDAN ALU EXTRA 25 P ELAST

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



ASFALDAN ALU EXTRA 25 P ELAST (10x1) é uma membrana impermeabilizante betuminosa com auto-protecção metálica. É composta por um mástico de betume modificado com elastómeros (SBS), usando como material de protecção na face externa da membrana uma folha de alumínio gofrada de color natural. Como material anti-aderente na face interna, usa-se um filme plástico. Não tem armadura interna.

## Apresentação

- Comprimento (cm): 1000
- Largura (cm): 100
- Código de produto: 151085

## Dados técnicos

| Conceito | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Massa nominal (kg/m²) | 2.5 | - |
| Comportamento do fogo externo | Broof(t1) | UNE-EN 1187; UNE-EN 13501-5 |
| Alongamento à ruptura longitudinal (%) | PND | UNE-EN 12311-1 |
| Alongamento na ruptura transversal (%) | PND | UNE-EN 12311-1 |
| Fator de resistência à humidade (μ) | 20.000 | UNE-EN 1931 |
| Flexibilidade a temperaturas baixas (ºC) | < -15 | UNE-EN 1109 |
| Reação ao fogo | E | UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1 |
| Resistência à carga estática (kg) | PND | UNE-EN 12730 |

| Conceito | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Resistência à penetração de raízes | No Pasa | UNE-EN 13948 |
| Resistência à tracção longitudinal (N/5cm) | 150 ± 60 | UNE-EN 12311-1 |
| Resistência à tração transversal (N / 5cm) | 150 ± 60 | 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) | PND | UNE-EN 12691 |
| Força da junta: Corte de soldagem | PND | UNE-EN 12317-1 |
| Substâncias perigosas | PND | - |

## Dados Técnicos Adicionais

| Conceito | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Determinação da perda de grânulos (%) | PND | UNE-EN 12039 |
| Estabilidade dimensional a temperaturas elevadas (longitudinal) (%) | PND | UNE-EN 1107-1 |
| Estabilidade dimensional a altas temperaturas (transversal) (%) | PND | UNE-EN 1107-1 |
| Resistência à fluência em altas temperaturas (ºC) | >90 | UN-EN 1110 |

## Informação ambiental

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

## 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 os requisitos de marcação CE.

## Campo de aplicação

- Coberturas não transitáveis autoprotegidas: Membrana superior das membranas impermeabilizantes multicamada com autoproteção metálica.

- Membrana complementar para as intersecções entre os muretes com os elementos emergentes, caleiras, calhas, remates, etc..

## Vantagens e benefícios

- Aumenta o desempenho do corte.
- Boa durabilidade.
- O acabamento metálico confere à membrana resistência aos raios UV, necessária nas impermeabilizações à vista. Por isso, esta membrana pode ser utilizada como membrana complementar nos remates visíveis, canais, calhas, etc..
- A membrana, composta por um mastique betuminoso modificado com elastómero (SBS), proporciona alto desempenho a altas e baixas temperaturas, plasticidade e resistência ao envelhecimento, resultando numa maior durabilidade da membrana e maior segurança da membrana impermeabilizante.
- Permite adaptar-se a qualquer tipo de geometria.
- Também pode ser utilizado como revestimento final nas membranas em bicamada com proteção pesada aderida (membranas MA-2 e MA-3 de acordo com a norma UNE 104-402 / 96).

## 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.
- No caso de membranas impermeabilizantes multicamadas com cobertura metálica, a inclinação mínima do suporte será de 10%.
- 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 impermeabilizantes Danosa devem ser instaladas preferencialmente no prazo de sete meses a partir da data de fabricação.
- Não há incompatibilidade química entre a gama de oxiasfalto, betume elastomérico SBS e as membranas de betume plastomérico da Danosa.
- Não projetar espuma de poliuretano por cima da impermeabilização, pois é à prova de intempéries.
- Não utilizar como membrana superior nas coberturas ajardinadas.
- Não utilizar em coberturas que posteriormente levarão uma proteção pesada, quer seja calçada, cascalho ou terra vegetal (no caso de cobertura ajardinada), ou qualquer outro.
- Não utilizar para impermeabilizar muros enterrados.
- Não utilizar num sistema monocamada.
- Não utilizar para isolamento térmico.
- Deve ser dada uma atenção especial na execução dos pontos singulares, como muretes (encontros entre elementos verticais e emergentes), ralos, juntas de dilatação, etc.
- NOTA: Para informações adicionais sobre os sistemas Danosa, onde está incluído este produto, consultar o documento “Soluções de impermeabilização”.

## 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 é tóxico ou inflamável.
- Não devem ser realizados trabalhos de impermeabilização quando a temperatura ambiente é inferior a + 5ºC para soldadura com ar quente.
- 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.
- 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.
- 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**