

# MOPLY N PLUS FV 4 KG MIN

MOPLY N PLUS FV 4 KG é uma membrana impermeabilizante auto protegida, de betume plastomérico APP, com flexibilidade a baixas temperaturas (-10° C), com armadura de fibra de vidro (FV), com acabamento mineral na face superior e um filme termo fusível na face inferior.

## VANTAGENS

- Melhor flexibilidade e garantia de durabilidade do que as membranas auxiliares tradicionais.
- Melhor comportamento a altas temperaturas e melhor flexibilidade ao frio (-10° C) conferindo à membrana um envelhecimento mais tardio.
- Melhoria nas características da membrana principal, proporcionando grande estabilidade dimensional, especialmente se a membrana for reforçada com Polietileno (PE) ou Feltro de poliéster (FP).
- Substitui a membrana de oxiasfalto fornecendo um processo produtivo menos poluente.

## APLICAÇÃO

- É aplicado como membrana superior em sistemas multicamada de coberturas não transitáveis, sobre uma membrana principal APP ≥ 3 kg reforçada com fibra de poliéster como a **MOPLY N PLUS FP**.
- Como membrana complementar em sistemas de coberturas transitáveis ou não transitáveis, com protecção pesada em áreas onde a membrana pode ser exposta.
- Como membrana de sacrifício ou auxiliar quando é necessária uma impermeabilização temporária.
- Como uma membrana de reforço complementar em áreas específicas da cobertura, como zonas de passagem, zonas de máquinas, etc.



## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707. Certificada com a marcação CE Nº 0099/CPR/A85/0065.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## APLICAÇÃO EM OBRA

- **SUORTE:**  
Deve apresentar uma superfície seca, firme, regular, limpa e livre de materiais soltos.
- Para aderir a membrana ao suporte este deve ser impregnado previamente com **EMUFAL PRIMER** ou **SOPRADÈRE**. Uma vez seco, adere-se a membrana a fogo.
- Aplica-se fogo de uma maneira homogênea (mais calor representa maior retração) ao longo da membrana sem chegar à sobreposição, que se realizará posteriormente, uma vez que é importante que a temperatura seja igual em toda a superfície. A aplicação da chama deve realizar-se até à eliminação do filme antiaderente.
- As membranas dispõem-se de maneira a que não coincidam mais de três no mesmo ponto.
- As soldaduras de sobreposição realizam-se com fogo, com uma largura mínima de 8 cm longitudinal e 10 cm transversalmente.
- A membrana superior deverá estar totalmente aderida à inferior e é colocada mantendo o mesmo sentido e de maneira que a sobreposição fique aproximadamente centrada na membrana inferior.



## PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- A membrana não contém componentes perigosos. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto está assegurada por um código de produção na etiqueta.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

|                           | <b>MOPLY N PLUS FV 4 KG MIN</b>   |
|---------------------------|---|
| Peso (Kg/m <sup>2</sup> ) | 4 (-5/+10%)   |
| Comprimento (m.)          | 10 (± 1%)   |
| Largura (m.)              | 1   |
| m <sup>2</sup> /rolo      | 10  |
| Rolos/paleta              | 27  |
| m <sup>2</sup> /paleta    | 270   |
| Acabamento                | Mineral (ardósia natural) <sup>1/2</sup>  |
| Armazenamento             | Vertical. Armazenado dentro da embalagem original, em local seco e protegido das intempéries. |

NOTA<sup>1</sup>: As membranas auto protegidas quando finalizadas com os produtos naturais (granulado), podem apresentar diferenças de tonalidade entre membranas de lotes diferentes. Deve-se no entanto ter em conta que este efeito será rapidamente minimizado pelo efeito de exposição das coberturas

NOTA<sup>2</sup>: Cores de acordo com a disponibilidade em tabela, classe logística e sob pedido mínimo

## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS  | Método de ensaio                 | MOPLY N PLUS FV 4 KG MIN | Unidade        |
|--|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Comportamento a um fogo externo  | ENV 1187                         | Broof(t1)                | -              |
| Reacção ao fogo  | EN 13501-1:2002 (EN ISO 11925-2) | E                        | -              |
| Estanquidade   | EN 1928:2000 (B)                 | Aprovado (10 kPa)        | -              |
| Força máxima em tensão (L x T)   | EN 12311-1                       | 350 ± 100 250 ± 100      | N/50 mm        |
| Alongamento (L x T)  | EN 12311-1                       | NPD                      | %              |
| Resistência à penetração de raízes   | EN 13948                         | NE                       | -              |
| Resistência a uma carga estática   | EN 12730 (A)                     | NPD                      | kg             |
| Resistência ao impacto   | EN 12691:2006                    | NPD                      | mm             |
| Resistência ao rasgamento (prego) (L x T)  | EN 12310-1                       | NE                       | N              |
| Resistência das juntas à pelagem   | EN 12316-1                       | NE                       | N/50 mm        |
| Resistência das juntas ao corte (L x T)  | EN 12317-1                       | NE                       | N/50 mm        |
| Envelhecimento artificial por exposição prolongada a elevada temperatura                                       | EN 1296 (12 semanas)             | ≤ 2 mm (100 ± 10°C)      | EN 1109 / 1110 |
| Envelhecimento artificial por exposição prolongada a uma combinação de radiação UV, elevada temperatura e água | EN 1297                          | NE                       | EN 1850-1      |
| Flexibilidade a baixas temperaturas  | EN 1109                          | ≤ -10                    | °C             |
| Substâncias perigosas  | -                                | NPD                      | -              |

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

| OUTRAS CARACTERÍSTICAS  | Método de ensaio | Unidade                | Valor             |
|---|------------------|------------------------|-------------------|
| Defeitos visíveis   | EN 1850-1        | Aprovado               | -                 |
| Retilinearidade   | EN 1848-1        | Aprovado (<20 mm/10 m) | -                 |
| Massa por unidade de superfície   | EN 1849-1        | 4,00 -5/+10%           | kg/m <sup>2</sup> |
| Espessura   | EN 1849-1        | -                      | mm                |
| Espessura da faixa de sobreposição                                      | EN 1849-1        | -                      | mm                |
| Estanquidade à água após dobragem a baixa temperatura                   | EN 13897         | --                     | %                 |
| Estabilidade dimensional  | EN 1107-1        | NE                     | %                 |
| Estabilidade dimensional sob acção duma variação cíclica de temperatura | EN 1108          | NE                     | mm                |
| Resistência ao escorrimento a elevada temperatura                       | EN 1110          | ≥ 100                  | °C                |
| Aderência de granulado  | EN 12039         | 20 (-20/+10) %         | %                 |
| Propriedades de transmissão de vapor de água                            | EN 1931          | 20000                  | μ                 |

E - Elegível, NE - Não elegível, NPD - Prestação não determinada



## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.