

# MOPLY N PLUS FV 4 KG

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

## 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) proporcionado à membrana um envelhecimento mais tardio.
- Melhoria nas características da membrana principal, proporcionando grande estabilidade dimensional, em particular se a membrana principal for reforçada com Polietileno (PE) ou Feltro de Poliéster (FP).
- Substitui a membrana de oxiasfalto fornecendo um processo produtivo menos poluente.

Vantagens das membranas gofradas:

- Facilita a aplicação; rápido amolecimento do betume, instalação mais rápida com menos fogo.
- A armadura sofre menos na aplicação.
- Rolos mais robustos.
- Membranas mais maleáveis e flexíveis
- Membranas mais fáceis de aplicar em pontos de encontro e remates.

## APLICAÇÃO

- É aplicada como membrana inferior em sistemas bicamada sob uma membrana MOPLY N PLUS FP 4 KG, em coberturas planas não transitáveis, de acessibilidade limitada e acessíveis à circulação de pessoas.
- É aplicada como membrana inferior em sistemas bicamada sob uma membrana MOPLY N PLUS FP 4 KG MIN em coberturas planas não transitáveis, de acessibilidade limitada (acessíveis apenas para a realização de trabalhos de manutenção ou de reparação).
- É aplicado como uma membrana complementar em sistemas monocamada melhorados, transitáveis ou não transitáveis,



- com proteção pesada realizados com uma membrana principal  $\geq 4$  kg da gama **MORTERPLAS** ou **MORTERPLAS SBS**.
- É uma membrana complementar em sistemas de cobertura autoprotégida realizados com uma membrana principal  $\geq 4$  kg da gama **MORTERPLAS MIN** ou **MORTERPLAS SBS MIN**.
- Como membrana complementar em sistemas de cobertura ajardinada realizados com uma membrana principal anti raízes **MORTERPLAS GARDEN MIN** ou **MORTERPLAS FP 4 kg GARDEN**
- Membrana base para impermeabilizações multicamada.

## 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.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707. Certificada com a marcação CE N° 0099/CPR/A85/0065.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

## APLICAÇÃO EM OBRA

- **SUPORE:**  
Deve apresentar uma superfície seca, firme, regular, limpa e livre de materiais soltos.
- Pode ser aplicada totalmente aderida, semi aderida ou flutuante. 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 retracção) 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.
- 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</b>
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	4 (-5/+10%)
Comprimento (m.)	10 (± 1%)
Largura (m.)	1
m <sup>2</sup> /rolo	10
Rolos/palete	27
m <sup>2</sup> /palete	270
Armazenamento	Vertical. Armazenado dentro da embalagem original, em local seco e protegido das intempéries.

## 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	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)	NE	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	NE	%
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.