MOPLY N PLUS FP 4 KG MIN

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

VANTAGENS

- Melhor flexibilidade e garantia de durabilidade do que as membranas auxiliares tradicionais.
- Melhor comportamento a altas temperaturas e melhor flexibilidade ao frio (-10 ºC) conferindo à membrana um envelhecimento mais tardio.
- Melhoria nas características da membrana principal dos sistemas bicamada, em termos de resistência à tração, perfuração estática e dinâmica, especialmente se a membrana principal for reforçada com Polietileno (PE) ou fibra de vidro (FV).
- Substitui a membrana de oxiasfalto fornecendo um processo produtivo menos poluente.

APLICACÃO

- É aplicado como uma membrana superior em sistemas bicamada, não transitáveis ou com ou sem proteção pesada, realizados com uma primeira camada de membrana ≥ 3 kg da gama **MOPLY N PLUS**
- Membrana superior em sistemas bicamada em coberturas terraço de acessibilidade limitada (acessíveis apenas para a realização de trabalhos de manutenção ou de reparação).
- Como membrana de acabamento, sobre membrana com acabamento em filme de polietileno, expostas à intempérie.
- Como membrana de sacrifício ou auxiliar quando é necessária uma impermeabilização temporária.
- Como membrana de reforço, complementar em áreas específicas da cobertura, como zonas de passagem, zonas de máquinas, etc.
- Impermeabilização de fundações, caves, etc.

REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13707. Certificada com a marcação CE Nº 0099/CPR/A85/0065.
- Documento de Aplicação emitido pelo LNEC - DA 132 REVESTIMENTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

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.

SOPREMA S.A. - Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B (+351) 219 152 636

APLICAÇÃO EM OBRA

- **SUPORTE:**
  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 homogénea (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

	MOPLY N PLUS FP 4 KG MIN
Peso (Kg/m²)	4 (-5%+10%)
Comprimento (m.)	10 (± 1%)
Largura (m.)	1
m²/rolo	10
Rolos/palete	25
m²/palete	250
Cor	Mineral (ardósia natural)[1/2]
Armazenamento	Vertical. Armazenado dentro da embalagem original, em local seco e protegido das intempéries.

NOTA[1]: 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[2]: Cores de acordo com a disponibilidade em tabela, classe logística e sob pedido mínimo

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.

SOPREMA S.A. - Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B (+351) 219 152 636

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensaio	MOPLY N PLUS FP 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	600 ± 200 400 ± 150	N/50 mm
Alongamento (L x T)	EN 12311-1	45 ± 15 45 ± 15	%
Resistência à penetração de raízes	EN 13948	NE	-
Resistência a uma carga estática	EN 12730 (A)	≥ 15	kg
Resistência ao impacto	EN 12691:2006	≥ 800	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/m²
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	PND	%
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

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

DA 132

DOCUMENTO DE APLICAÇÃO

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.

SOPREMA S.A. - Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B (+351) 219 152 636