

## IMPERPUMA PLUS PY4



Lâmina asfáltica à base de betunme modificado. Cumpre a norma UNE EN 13707

### DESCRIÇÃO

Lâmina de 1 m x 10 m x 4 kg/m2 de betume modificado com plastómeros (APP), com armadura de filme de poliéster, terminada em ambas as faces com filme de polietileno anti-aderente. Lâmina betuminosa impermeabilizante tipo LBM-40-FP.

### COMPOSIÇÃO

Está composta por armadura de feltro de poliéster, mástique modificado com plastómero e acabada com filme de polietileno anti-aderente em ambas as faces.

### CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Sistema monocamada baixo proteção pesada.
- Sistema bicamada baixo protecção pesada.
- Lâmina inferior em sistema bicamada exposto à intempérie.
- Lâmina para estanqueidade em estruturas enterradas.
- Lâmina inferior em cobertura/terraço ajardinado.

### MODO DE EMPREGO

- Colocar por adesão mediante maçarico.

### PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não recomendada para sistema monocamada exposto à intempérie, lâmina superior em sistema bicamada exposto à intempérie e lâmina superior em cobertura/terraço ajardinado.
- Armazenar em posição vertical.
- Resguardar da intempérie e da humidade.
- Não aplicar com temperaturas inferiores a -5°C.

### APRESENTAÇÃO

Apresentam-se paletizadas a 25 rolos por palet. Tempo máximo de armazenamento: 1 ano, resguardado da intempérie e da humidade.

### DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	NORMA ENSAYO	UNIDAD	VALOR
Comportamento Fogo Externo	prEN 13501-5		BROOF(t1)
Reação ao fogo	EN 13501-1		E
Estanqueidade à água	EN 1928 (A)		Pasa
Resistência Tracção Longitudinal	EN 12311-1	N/50 mm	700±200
Resistência Tracção Transversal	EN 12311-1	N/50 mm	450±150
Alargamento à ruptura longitudinal	EN 12311-1	%	35±15
Alargamento à ruptura transversal	EN 12311-1	%	35±15
Resistência à penetração de raízes	prEN 13948		PND
Resistência a carga estática	EN 12730	Kg	≥ 15

# ASFÁLTICOS

## IMPERPUMA PLUS PY4

Resistência ao impacto	EN 12691	mm	≥1000
Resistência de junta ao cisalhamento longitudinal	EN 12317-1	N/5 cm	450±200
Resistência de junta ao cisalhamento transversal	EN 12317-1	N/5 cm	450±150
Flexibilidade	EN 1109	°C	≤ -15
Transmissão de vapor de água	EN 1931	(m <sup>2</sup> .s.Pa)/Kg	20000
Resistência à fluência	EN 1110	°C	≥ 120
Estabilidade dimensional	EN 1107-1	%	≤ 0.6
Adesão de grânulos	EN 12039	%	PND
Substâncias perigosas			PND

OUTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	NORMA ENSAIO	UNIDADE	VALOR
Defeitos visíveis	EN 1850-1		Sin defecto
Massa	EN 1849-1	Kg/m <sup>2</sup>	[3.80-4.40]
Comprimento	EN 1848-1	m	10
Largura	EN 1848-1	m	1
Rectitud	EN 1848-1		Pasa
Superfície rolo		m <sup>2</sup>	10
Rolos por palet			25

### NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referirem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.