

## IMPERPUMA BP PY4

Lâmina betuminosa impermeabilizante de betume aditivado com polímeros. Cumpre a norma UNE-EN 13707.



### DESCRIÇÃO

Lâmina de 1 m x 10 m x 4 Kg/m2 de betume aditivado com polímeros com armadura de feltro de poliéster, acabada com ambas as faces com película de polietileno antiaderente. Lâmina betuminosa impermeabilizante de betume aditivado com polímeros tipo LA-40-FP.

### COMPOSIÇÃO

Composta por armadura de feltro de poliéster, mástique termoplástico e acabada com película de polietileno antiaderente em ambas as faces.

### CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Lâmina inferior em sistema monocamada melhorado com lâminas de betume modificado.
- Lâmina de estanqueidade de estruturas enterradas.

### MODO DE EMPREGO

Colocar através de adesão mediante tocha de soldadura.

### PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não recomendada para sistemas monocamada, sistema bicamada apenas com lâmina auxiliar betuminosa, lâmina superior em sistema bicamada exposto às intempéries e lâmina superior em cobertura ajardinada.
- Armazenar em posição horizontal dentro da embalagem original.
- Resguardar das intempéries e da humidade.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C

### APRESENTAÇÃO

Apresentam-se paletizados a 25 rolos por palete. Tempo máximo de armazenamento: 2 anos, resguardado das intempéries a temperaturas superiores a +5°C.

# ASFÁLTICOS

## IMPERPUMA BP PY4

### DADOS TÉCNICOS

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS              | NORMA DE TESTE | UNIDADE                   | VALOR   |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|---------|
| Comportamento ao fogo externo         | prEN 13501-5   | -                         | PND     |
| Reação ao fogo                        | EN 13501-1     | -                         | E       |
| Estanqueidade à água                  | EN 1928 (A)    | -                         | Passa   |
| Passa resistência tração longitudinal | EN 12311-1     | N/50 mm                   | 600±200 |
| Resistência à tração transversal      | EN 12311-1     | N/50 mm                   | 400±150 |
| Alargamento à rutura longitudinal     | EN 12311-1     | %                         | 35±15   |
| Alargamento à rutura transversal      | EN 12311-1     | %                         | 35±15   |
| Resistência à penetração de raízes    | prEN 13948     | -                         | PND     |
| Resistência à carga estática          | EN 12730       | Kg                        | ≥ 15    |
| Resistência ao impacto                | EN 12691       | mm                        | PND     |
| Resistência de junta ao cisalhamento  | EN 12317-1     | N/5 cm                    | PND     |
| Colagem                               | EN 1109        | °C                        | ≤ - 5   |
| Transmissão de vapor de água          | EN 1931        | (m <sup>2</sup> .s.Pa)/Kg | PND     |
| Resistência à fluência                |                | °C                        | ≥ 70    |
| Estabilidade dimensional              | EN 1107-1      | %                         | PND     |
| Adesão de grânulos                    | EN 12039       | %                         | PND     |
| Substâncias perigosas                 | -              | -                         | PND     |

PND: Prestação não determinada; Passa: Positivo; Não passa: Negativo

| OUTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS | NORMA DE TESTE | UNIDADE           | VALOR         |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|---------------|
| Defeitos visíveis                 | EN 1850-1      | -                 | Sem defeito   |
| 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             |
| Retidão                           | EN 1848-1      | -                 | Passa         |
| Superfície do rolo                | -              | m <sup>2</sup>    | 10            |
| Rolos por palete                  | -              | -                 | 25            |



# ASFÁLTICOS

## IMPERPUMA BP PY4

### 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, referem-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.