



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO (DoP)

NºDoP: LBM-FP-014

3/3/2021

VERSIÓN 04

- Código de identificação único do produto-tipo:**  
Membrana de betume modificado com poliolefinas armada com feltro de poliéster reforçado.
- Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n. 4 do artigo 11:**  
IMPERPUMA BP PY4
- Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**  
Membrana betuminosa para impermeabilização de cobertura.  
Membranas bituminosas usadas contra a ascensão capilar do água do terreno (Tipo A) e impermeabilização de estruturas enterradas (Tipo T).
- Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n. 5 do artigo 11:**  
GRUPO PUMA SL  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tfno.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
<http://www.grupopuma.com>
- Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n. 2 do artigo 12.:**  
Não se aplica
- Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:**  
2+
- No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada: nome e número de identificação do organismo notificado/Tarefas efectuada/No âmbito do sistema (1+,1, 2+,3)/número do certificado e data da concessão:**

BUREAU VERITAS: 1035

Avaliação de controle de produção em fábrica

Sistema 2+

Certificado de Controle de Produção em Fábrica, nº e data: 1035-CPR-ES044104 - 01/08/2015

Reacção ao fogo

Sistema 3

AFITI LICOF

Comportamento face a fogo externo

Sistema 3

AFITI LICOF

### 8. Desempenho declarado:

| Características essenciais                                      | Desempenho     | Especificações técnicas harmonizadas                               |
|---|----------------|--|
| Comportamento face a fogo externo                               | Broof(t1)      | <b>EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006</b> |
| Reacção ao fogo   | E              |  |
| Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)<br>Estanquidade à 60 kPa (Tipo T) | Passa<br>Passa |  |
| <b>Resistência à tração:</b>                                    |                |  |
| Força máxima de tração L*, (N/50 mm)                            | 700 ± 200      |  |
| Força máxima de tração T*, (N/50 mm)                            | 450 ± 150      |  |
| Elongação à força máxima L*, (%)                                | 20 ± 15        |  |
| Elongação à força máxima T*, (%)                                | 20 ± 15        |  |
| Resistência à penetração de raízes                              | Non passa      |  |
| Resistência à carga estática, método A, (kg)                    | ≥15            |  |
| Resistência ao impacto, método A ou B, (mm)                     | ≥900           |  |
| Resistência ao rasgamento, (N)                                  | NPD            |  |
| <b>Resistência das juntas</b>                                   |                |  |
| Resistência de pelagem, (N/50mm)                                | NPD            |  |
| Resistência de cisalhamento (N/50mm)                            | 450 ± 150      |  |
| <b>Durabilidade térmica</b>                                     |                |  |
| Resistência ao deslizamento a temperaturas elevadas, (°C)       | 120 ± 10       |  |
| Flexibilidade a baixas temperaturas, (°C)                       | -5 ± 5         |  |
| <b>Durabilidade UV, calor e água</b>                            |                |  |
| Fluência a alta temperatura, (°C)                               | NPD            |  |
| Flexibilidade a baixas temperaturas, (°C)                       | NPD            |  |
| <b>Durabilidad térmica</b>                                      |                |  |
| Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)                                   | Passa          |  |
| Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)                                  | Passa          |  |
| <b>Durabilidade a agentes químicos</b>                          |                |  |
| Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)                                   | Passa          |  |
| Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)                                  | Passa          |  |
| Flexibilidade a baixas temperaturas, (°C)                       | ≤ -5           |  |
| Substâncias perigosas   | NPD            |  |

L \* significa direção longitudinal, T \* significa direção transversal

NOTA 1: este produto não contém amianto ou alcatrão.

NOTA 2: comportamento face a fogo externo é um ensaio de sistema e não produto.



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO (DoP)

NºDoP: LBM-FP-014

3/3/2021

VERSIÓN 04

**9. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 8**

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4

**10. Data de emissão: 3/03/2021**

Director Técnico: José A. Ferre Martínez

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO (DoP)

NºDoP: LBM-FP-014

3/3/2021

VERSIÓN 04



1035

GRUPO PUMA SL  
Avda. AGRUPACION CORDOBA, Núm. 17 14014 CORDOBA

12

Nº DoP: LBM-FP-014    03\_03\_2021    VERSIÓN 04

**IMPERPUMA BP PY4**  
**EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006**

Membrana betuminosa para impermeabilização de cobertura.  
Membranas bituminosas usadas contra a ascensão capilar do água do terreno (Tipo A) e impermeabilização de estruturas enterradas (Tipo T).

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Comportamento face a fogo externo</b>                  |           |
| Reacção ao fogo   | Broof(t1) |
| Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)                             | E         |
| Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)                            | Passa     |
| Resistência à tração:                                     | Passa     |
| Força máxima de tração L*, (N/50 mm)                      | 700 ± 200 |
| Força máxima de tração T*, (N/50 mm)                      | 450 ± 150 |
| Elongação à força máxima L*, (%)                          | 20 ± 15   |
| Elongação à força máxima T*, (%)                          | 20 ± 15   |
| Resistência à penetração de raízes                        | Non passa |
| Resistência à carga estática, método A, (kg)              | ≥15       |
| Resistência ao impacto, método A ou B, (mm)               | ≥900      |
| Resistência das juntas                                    |           |
| Resistência de cisalhamento (N/50mm)                      | 450 ± 150 |
| Durabilidade térmica                                      |           |
| Resistência ao deslizamento a temperaturas elevadas, (°C) | 120 ± 10  |
| Flexibilidade a baixas temperaturas, (°C)                 | +5 ± 5    |
| Durabilidad térmica                                       |           |
| Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)                             | Passa     |
| Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)                            | Passa     |
| Durabilidade a agentes químicos                           |           |
| Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)                             | Passa     |
| Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)                            | Passa     |
| Flexibilidade a baixas temperaturas, (°C)                 | ≤ -5      |