

# BYTUM 400

## TELA SUB-TELHA BETUMINOSA



### COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: tecido não tecido em PP
- 2 composto: mistura betuminosa
- 3 armadura: tecido em PL
- 4 composto: mistura betuminosa
- 5 camada inferior: tecido não tecido em PP



### DADOS TÉCNICOS

| Propriedades                            | normativa          | valores                                       | USC units                           |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramagem                                | EN 1849-1          | 400 g/m <sup>2</sup>                          | 1.31 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Espessura                               | EN 1849-2          | 0,6 mm                                        | 24 mil                              |
| Transmissão do vapor de água (Sd)       | EN 1931            | 22 m                                          | 0.16 US Perm                        |
| Resistência à tração MD/CD              | EN 12311-1         | 500/400 N/50 mm                               | 57/46 lbf/in                        |
| Alongamento MD/CD                       | EN 12311-1         | 45/50 %                                       | -                                   |
| Resistência à laceração com prego MD/CD | EN 12310-1         | 200/200 N                                     | 45/45 lbf                           |
| Impermeabilidade à água (2 kPa)         | EN 1928            | conforme                                      | -                                   |
| Resistência à temperatura               | -                  | -45/100 °C                                    | -49/212 °F                          |
| Reação ao fogo                          | EN 13501-1         | classe E                                      | -                                   |
| Resistência à passagem de ar            | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Condutividade térmica (λ)               | -                  | 0,2 W/(m·K)                                   | 0.12 BTU/h·ft·°F                    |
| Calor específico                        | -                  | 120 J/(kg·K)                                  | -                                   |
| Densidade                               | -                  | aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>                  | aprox. 37 lbm/ft <sup>3</sup>       |
| Fator de resistência ao vapor (μ)       | -                  | aprox. 36000                                  | aprox. 110 MNs/g                    |
| Estabilidade UV <sup>(1)</sup>          | EN 13859-1/2       | 336h (3 meses)                                | -                                   |
| Depois envelhecimento artificial:       |                    |                                               |                                     |
| - impermeabilidade à água (2 kPa)       | EN 1297/EN 1928    | conforme                                      | -                                   |
| - resistência à tração MD/CD            | EN 1297/EN 12311-1 | 450/350 N/50 mm                               | 51/40 lbf/in                        |
| - alongamento                           | EN 1297/EN 12311-1 | 35/40 %                                       | -                                   |
| Flexibilidade a baixas temperaturas     | EN 1109            | -45 °C                                        | -49 °F                              |

<sup>(1)</sup> Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 3 semanas. O transporte e o armazenamento devem ser efetuados com os rolos na posição vertical. Conservar o produto num local seco e coberto até à aplicação, uma vez que é sensível a variações térmica.

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 03 02.

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO | descrição | fita | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft <sup>2</sup> ] |    |
|--------|-----------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BYT400 | BYTUM 400 | -    | 1        | 50       | 50                     | 3.3       | 164       | 538                     | 20 |