

## PROTECCIÓN BITUMINOSA BAJO TEJA

### COMPOSICIÓN

- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 compuesto: mezcla bituminosa
- 3 armadura: tejido en PL
- 4 compuesto: mezcla bituminosa
- 5 capa inferior: tejido no tejido de PP



|                                           |                              |                                        |                                    |                                           |                                  |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>AUS</b><br>AS/NZS<br>4200.1<br>Class 2 | <b>USA</b><br>IRC<br>Class 2 | <b>A</b><br>Önorm<br>B4119<br>E-do nsk | <b>D</b><br>ZVDH<br>USB-A<br>UD8-A | <b>CH</b><br>SIA 232<br>Vuo>90mm<br>UD(g) | <b>F</b><br>DTU 31.2<br>ETd3 TR2 | <b>I</b><br>UNI 11564<br>P SR2 A |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|



### DATOS TÉCNICOS

| Propiedad                                  | normativa          | valor                                         | USC units                           |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramaje                                    | EN 1849-1          | 400 g/m <sup>2</sup>                          | 1.31 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Espesor                                    | EN 1849-2          | 0,6 mm                                        | 24 mil                              |
| Transmisión de vapor de agua (Sd)          | EN 1931            | 22 m                                          | 0.16 US Perm                        |
| Resistencia a la tracción MD/CD            | EN 12311-1         | 500/400 N/50 mm                               | 57/46 lbf/in                        |
| Alargamiento MD/CD                         | EN 12311-1         | 45/50 %                                       | -                                   |
| Resistencia a desgarr por clavo MD/CD      | EN 12310-1         | 200/200 N                                     | 45/45 lbf                           |
| Estanquidad al agua (2 kPa)                | EN 1928            | conforme                                      | -                                   |
| Resistencia a la temperatura               | -                  | -45/100 °C                                    | -49/212 °F                          |
| Reacción al fuego                          | EN 13501-1         | clase E                                       | -                                   |
| Resistencia al paso del aire               | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Conductividad térmica (λ)                  | -                  | 0,2 W/(m·K)                                   | 0.12 BTU/h·ft·°F                    |
| Calor específico                           | -                  | 120 J/(kg·K)                                  | -                                   |
| Densidad                                   | -                  | aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>                  | aprox. 37 lbm/ft <sup>3</sup>       |
| Factor de resistencia al vapor de agua (μ) | -                  | aprox. 36000                                  | aprox. 110 MNs/g                    |
| Estabilidad a los rayos UV <sup>(1)</sup>  | EN 13859-1/2       | 336h (3 meses)                                | -                                   |
| Después de envejecimiento artificial:      |                    |                                               |                                     |
| - estanquidad al agua (2 kPa)              | EN 1297/EN 1928    | conforme                                      | -                                   |
| - resistencia a la tracción MD/CD          | EN 1297/EN 12311-1 | 450/350 N/50 mm                               | 51/40 lbf/in                        |
| - alargamiento                             | EN 1297/EN 12311-1 | 35/40 %                                       | -                                   |
| Flexibilidad a bajas temperaturas          | EN 1109            | -45 °C                                        | -49 °F                              |

<sup>(1)</sup> Los datos de las pruebas de envejecimiento en laboratorio no logran reproducir las causas de degradación imprevisibles del producto ni tener en cuenta el estrés al que estará sometido durante su vida útil. Para garantizar la integridad, como precaución se recomienda limitar la exposición a los agentes atmosféricos en la obra a un máximo de 3 semanas.

Los rollos se deben transportar y almacenar en posición vertical. Conservar el producto en un lugar seco y cubierto hasta su aplicación, ya que es sensible a los cambios de temperatura.

Clasificación del residuo (2014/955/EU): 17 03 02.

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

| CÓDIGO | descripción | tape | 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                                                                                    |