

1. Código de identificación único del producto: 11050533 OPTIMA

2.Finalidades de uso previstas:

| Normă EN     | Finalidades de uso previstas:                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13707:2013   | Laminas bituminosas flexibles para la impermeabilización de coberturas                                                                      |
|              | X Mono estrato                                                                                                                              |
|              | Estrato superior                                                                                                                            |
|              | X Estrato inferior o intermedio                                                                                                             |
|              | X Bajo protecciones pesadas                                                                                                                 |
| 13969:2007   | Barrera de raíces                                                                                                                           |
|              | X Laminas bituminosas destinadas a impedir la humedad ascendente del suelo                                                                  |
| 13859-1:2014 | Laminas flexibles para impermeabilización: Subcapas para coberturas discontinuas.                                                           |
| 13970:2007   | Láminas bituminosas para el control del vapor de agua                                                                                       |
| 14695:2010   | Laminas bituminosas reforzadas para la impermeabilización de losas de puente de hormigón y otras superficies de hormigón sujetas a tránsito |

3. Fabricante: Valli Zabban S.p.A - 50041 Calenzano (FI) - Via Di Le Prata, 103 - Tel +39 055 328041 - Fax +39 055 300 300 www.vallizabban.it - info@vallizabban.it

4. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de la prestación del producto para construcción:

| Normă EN              | Systémy VVCP |
|-----------------------|--------------|
| 13707 / 13969 / 14695 | Systém 2+    |
| 13859-1 / 13970       | Systém 3     |

5. Organismos notificados:

| Normă EN              | Organismo / laboratorio notificado | Código de notificación | Certificado de conformidad del sistema de control de la fábrica FPC |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 13707 / 13969 / 14695 | Bureau Veritas                     | 1370                   | 1370-CPR-0042                                                       |
| 13859-1               | Technische Universität München     | 1211                   | /                                                                   |
| 13970                 | Technische Universität München     | 1211                   | /                                                                   |

6. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales                                                    | U/M                                                           | Prestación   | Tolerancia <sup>(1)</sup> | Prueba EN             | Normă EN |       |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|----------|-------|-------|---------|
|                                                                               |                                                               |              |                           |                       | 13969    | 14695 | 13970 | 13859-1 |
| Clasificación de cubiertas ante la acción de un fuego exterior                | Broof                                                         | F roof       | -                         | 13501-5               |          |       |       |         |
| Reacción al fuego                                                             | Clase                                                         | F            | -                         | 13501-1               | ●        |       | ●     | ●       |
| Impermeabilidad al agua                                                       | kPa                                                           | 60           | ≥                         | 1928                  | ●        |       | ●     |         |
| Impermeabilidad al agua                                                       | Clase                                                         | NPD          | -                         |                       |          |       |       | ●       |
| Fuerza máxima L/T                                                             | N/5cm                                                         | 900 / 750    | ±20%                      | 12311-1               | ●        | ●     | ●     | ●       |
| Elongación a fuerza máxima L/T                                                | %                                                             | 50 / 50      | ± 15                      |                       |          |       |       |         |
| Resistencia a la penetración de raíces                                        |                                                               | NPD          | -                         | 13948                 |          |       |       |         |
| Resistencia a la carga estática - Método A soporte flexible                   | Kg                                                            | NPD          | -                         | 12730                 |          |       |       |         |
| Resistencia a la carga estática – Método B soporte duro                       | Kg                                                            | 20           | ≥                         | 12730                 | ●        |       |       |         |
| Resistencia a golpes - Método B soporte flexible                              | mm                                                            | NPD          | -                         | 12691                 |          |       |       |         |
| Resistenza all'urto – Método A soporte duro                                   | mm                                                            | 1250         | ≥                         | 12691                 | ●        |       | ●     |         |
| Resistencia al desgarro L/T                                                   | N/5cm                                                         | 200 / 200    | - 30 %                    | 12310-1               | ●        |       | ●     | ●       |
| Resistencia de juntas: pelado del solape                                      | N/5cm                                                         | 40           | -20                       | 12316-1               |          |       |       |         |
| Resistencia de juntas: cizallamiento del solapo L/T                           | N/5cm                                                         | 700 / 700    | - 20 %                    | 12317-1               | ●        |       | ●     |         |
| Flexibilidad en frío                                                          | °C                                                            | - 25         | ≤                         | 1109                  | ●        | ●     | ●     | ●       |
| transmisión del vapor de agua                                                 | μ                                                             | 20000        | ≥                         | 1931                  |          |       | ●     |         |
| Durabilidad despues envejecimiento T: Flexibilidad en frío                    | °C                                                            | NPD          | -                         | 1296 / 1109           |          |       |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento T: Desplazamiento con calor                | °C                                                            | 140          | -10                       | 1296 / 1110           |          | ●     |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento UV: Defectos visibles                      |                                                               | NPD          | -                         | 1297 / 1850-1         |          |       |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento UV/T: Fuerza máxima L/T                    | N/5cm                                                         | NPD          | -                         | 1297 / 1296 / 12311-1 |          |       |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento UV/T: Elongación FTM L/T                   | %                                                             | NPD          | --                        |                       |          |       |       | ●       |
| Durabilidad despues envejecimiento UV/T: Impermeabilidad                      | kPa                                                           | Passa/passed | -                         | 1297 / 1296 / 1928    |          |       |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento T: Impermeabilidad                         | kPa                                                           | Passa/Passed | -                         | 1296 / 1928           | ●        |       |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento RC: Impermeabilidad                        | kPa                                                           | NPD          | -                         | 1847 / 1928           |          |       |       |         |
| Durabilidad despues envejecimiento T: Permeabilidad al vapor                  | μ                                                             | NPD          | -                         | 1296 / 1931           |          |       | ●     |         |
| Durabilidad despues envejecimiento RC: Permeabilidad al vapor                 | μ                                                             | NPD          | -                         | 1847 / 1931           |          |       |       |         |
| Absorción de agua                                                             | %                                                             | NPD          | -                         | 14223                 |          |       |       |         |
| Resistencia a la presión dinámica de agua tras degradación por pretratamiento | kPa                                                           | NPD          | -                         | 14694                 |          |       |       |         |
| Determinación de la resistencia de la unión                                   | N/mm²                                                         | NPD          | -                         | 13596                 |          |       |       |         |
| Resistencia a las fisuras (Crack Bridging)                                    | °C                                                            | NPD          | -                         | 14224                 |          |       |       |         |
| Compatibilidad para acondicionamiento térmico                                 | %                                                             | NPD          | -                         | 14691                 |          | ●     |       |         |
| comportamiento durante la aplicación del mástico asfáltico                    | %                                                             | NPD          | -                         | 14693                 |          |       |       |         |
| Resistencia a la compactación                                                 |                                                               | NPD          | -                         | 14692                 |          |       |       |         |
| Determinación de la resistencia al pelado                                     | N/mm²                                                         | NPD          | -                         | 13653                 |          |       |       |         |
| Sustancias peligrosas                                                         | Este producto no contiene amianto ni alquitrán <sup>(1)</sup> |              |                           |                       | ●        | ●     | ●     | ●       |

(1) Nota: En ausencia de un método de prueba armonizado en el ámbito europeo, las verificaciones y declaraciones sobre la emisión/el contenido deberán ser realizadas teniendo en cuenta las prescripciones nacionales del lugar de uso.

7. La prestación del producto referida en los puntos 1 y 2 es conforme a la prestación declarada referida en el 7. La presente declaración de prestación se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante conforme al punto 3.

