

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## CERTIFICADO BVC DE PRODUCTOS

Nº de Certificado ES044464-CPI

En aplicación del procedimiento de Bureau Veritas Certification para la *certificación de láminas de betún modificado para la impermeabilización de cubiertas*, que se corresponde con los requerimientos de las normas UNE – EN 13707: 2005 + A2: 2010 y UNE – 13969:2005 + A1: 2007, Bureau Veritas Certification ha establecido que los productos:

**Láminas de betún modificado para la impermeabilización de cubiertas,**  
con las siguientes designación y características relacionadas en el anexo técnico adjunto a este certificado

fabricados por

**DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS, S.A. (DANOSA)**

en el centro de producción:

**Polígono Industrial Sector 9. 19290 Fontanar. (Guadalajara)**

están sometidos por el fabricante a ensayos y control de la producción; y por Bureau Veritas Certification, a la evaluación continua de dicho control de producción y del producto, mediante ensayos presenciados en fábrica por auditores de Bureau Veritas Certification, así como a ensayos de verificación externa de muestras tomadas en presencia de los auditores.

Este certificado permanece válido mientras las condiciones de fabricación, ensayos y control de producción de los productos no cambien significativamente hasta 06 de Agosto de 2018.

Lugar y fecha emisión inicial: Madrid 07 de Agosto de 2012

Lugar y fecha de actualización: Madrid 05 de Agosto de 2015

Firmado:

**Mónica Botas**  
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L.  
Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24  
Polígono Industrial La Granja  
28108 – Alcobendas  
MADRID

**BUREAU VERITAS**  
Certification



Anexo al certificado ES044464-CPI

**GLASDAN 40/GP ERF ELAST**  
**LBM-40/G-FV**

**TIPO DE ARMADURA:** Velo de Fibra de Vidrio-FV

| CARACTERISTICA DEL PRODUCTO                          | VALOR        | UNIDAD  | NORMA      |
|--|--------------|---------|------------|
| Comportamiento frente a un fuego externo             | Broof(t1)    | --      | EN 13501-5 |
| Reacción al fuego                                    | E            | --      | EN 13501-1 |
| Estanquidad al agua en fase líquida método A (10kPa) | Pasa         | PASA    | EN 1928    |
| Fuerza máxima de tracción en dirección Longitudinal  | 350 ± 100    | N/50 mm | EN 12311-1 |
| Fuerza máxima de tracción en dirección Transversal   | 250 ± 100    | N/50 mm |            |
| Alargamiento en la F. máxima dirección Longitudinal  | PND          | %       |            |
| Alargamiento en la F. máxima dirección Transversal   | PND          | %       |            |
| Resistencia de la junta a la Cizalla                 | PND          | N/50 mm | EN 12317-1 |
| Resistencia a Penetración de Raíces                  | No Pasa      | PASA    | EN 13948   |
| Resistencia al Impacto                               | PND          | mm      | EN 12691   |
| Resistencia a una Carga Estática                     | PND          | Kg      | EN 12730   |
| Estabilidad Dimensional                              | PND          | %       | EN 1107-1  |
| Flexibilidad a Bajas Temperaturas                    | ≤ -15        | °C      | EN 1109    |
| Resistencia a la Fluencia a Elevadas Temperaturas    | ≥ 100        | °C      | EN 1110    |
| Durabilidad  |              |         | EN 1296    |
| Flexibilidad a Bajas Temperaturas                    | -5 ± 5       | °C      | EN 1109    |
| Resistencia a la Fluencia a Elevadas Temperaturas    | 100 ± 10     | °C      | EN 1110    |
| Pérdida de Pizarra ó Gránulo Mineral                 | 20(-20 ± 10) | %       | EN 12039   |

PND Prestación No Determinada