

**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

**ESTERDAN 40/GP POL**  
**LBM-40/G-FP**

**TIPO DE ARMADURA: Filtro de Poliester-FP**

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	700 ± 200	N/50 mm	EN 12311-1
Fuerza máxima de tracción en dirección Transversal	450 ± 150	N/50 mm	
Alargamiento en la F. máxima dirección Longitudinal	45 ± 15	%	
Alargamiento en la F. máxima dirección Transversal	45 ± 15	%	
Resistencia de la junta a la Cizalla	450 ± 150	N/50 mm	EN 12317-1
Resistencia a Penetración de Raíces	No Pasa	PASA	EN 13948
Resistencia al Impacto	≥ 1000	mm	EN 12691
Resistencia a una Carga Estática	≥ 15	Kg	EN 12730
Estabilidad Dimensional	≤ 0,5	%	EN 1107-1
Flexibilidad a Bajas Temperaturas	≤ -15	°C	EN 1109
Resistencia a la Fluencia a Elevadas Temperaturas	≥ 120	°C	EN 1110
Durabilidad			EN 1296
Flexibilidad a Bajas Temperaturas	-5 ± 5	°C	EN 1109
Resistencia a la Fluencia a Elevadas Temperaturas	120 ± 10	°C	EN 1110
Pérdida de Pizarra ó Gránulo Mineral	20(-20 ± 10)	%	EN 12039

PND Prestación No Determinada

Firmado:

Mónica Botas  
Directora de Certificación