

FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86
31110 Noain Navarra
T. 948316641 · M. 630960865
F. 948316642
jcruchaga@navimper.com
www.navimper.com

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Nombre comercial | Num. Certificado: 0099/DCP/A85/0005 |
| Morterplas FP 4 kg | UNE-EN 13707 |
| | Año de inicio del mercado CE: 2006 |

Lamina de betún modificado (APP) con armadura de Fieltro de Poliester no tejido

Acabado superior: Film PE
 Acabado inferior: Film PE
 Dimensiones: 10 x 1 m
 Puede colocarse como capa superior en sistemas multicapa
 Puede colocarse como monocapa en determinados sistemas
 Precisa colocarse bajo protección pesada
 Aplicación: Adhesión mediante soplete

Información completa del mercado CE:

| CARACTERÍSTICAS | Método de ensayo | Unidad | Morterplas FP 4 kg |
|--|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| Comportamiento a un fuego externo | ENV 1187 | - | Broof(t1) |
| Reacción al fuego | EN 13501-1:2002 (EN ISO 11925-2) | - | E |
| Estanquidad | EN 1928:2000 (A) | - | Pasa |
| Propiedades de tracción: Fuerza máxima en tensión (L x T) | EN 12311-1 | N/50 mm | 700 ± 200 450 ± 150 |
| Propiedades de tracción: Elongación (L x T) | EN 12311-1 | % | 45 ± 15 45 ± 15 |
| Resistencia a la penetración de raíces | prEN 13948 | - | NE |
| Resistencia a una carga estática | EN 12730 (A) | kg | ≥ 15 |
| Resistencia al impacto | EN 12691:2006 | mm | ≥ 1000 |
| Resistencia al desgarro (clavo) | EN 12310-1 | N | 220 x 180 ± 50 |
| Resistencia al pelado de juntas | EN 12316-1 | N/50 mm | NE |
| Resistencia a la cizalla de juntas (L x T) | EN 12317-1 | N/50 mm | NE |
| Envejecimiento artificial por exposición prolongada a elevada temperatura | EN 1296 12 semanas | EN 1109 / 1110 | NE |
| Envejecimiento artificial por exposición prolongada a la combinación de radiación UV, elevada temperatura y agua | EN 1297 | EN 1850-1 | NE |
| Flexibilidad a bajas temperaturas | EN 1109 | °C | ≤ -15 |
| Sustancias peligrosas | -- | -- | PND |

| OTRAS CARACTERÍSTICAS | Método de ensayo | Unidad | Valor |
|---|------------------|-------------------|--------------|
| Defectos visibles | EN 1850-1 | - | Pasa |
| Longitud | EN 1848-1 | m | ≥ 10 |
| Anchura | EN 1848-1 | m | ≥ 0,99 |
| Rectitud | EN 1848-1 | - | Pasa |
| Masa por unidad de área | EN 1849-1 | kg/m ² | 4,00 -5/+10% |
| Espesor | EN 1849-1 | mm | -- |
| Estanquidad tras alargamiento a bajas temperaturas | EN 13897 | % | -- |
| Estabilidad dimensional | EN 1107-1 | % | ≤ 0,4 |
| Estabilidad de forma bajo cambios cíclicos de temperatura | EN 1108 | mm | NE |
| Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas | EN 1110 | °C | ≥ 120 |
| Adhesión de gránulos | EN 12039 | % | NE |
| Propiedades de transmisión de vapor de agua | EN 1931 | μ | 20.000 |

NE - No exigible, PND - Prestación no determinada

Código: 10160000

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Nombre comercial | Num. Certificado: 0099/DCP/A85/0005 |
| Morterplas FP 4 kg | UNE-EN 13969 |
| | Año de inicio del mercado CE: 2006 |

Lámina bituminosa para estanquidad en estructuras enterradas (tipo T)

Lamina de betún modificado (APP) con armadura de Filtro de Poliester no tejido

Acabado superior: Film PE

Acabado inferior: Film PE

Dimensiones: 10 x 1 m

Puede colocarse como capa superior en sistemas multicapa

Puede colocarse como monocapa en determinados sistemas

Aplicación: Adhesión mediante soplete

Información completa del mercado CE:

| CARACTERÍSTICAS | Método de ensayo | Unidad | Morterplas FP 4 kg |
|--|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| Reacción al fuego | EN 13501-1:2002 (EN ISO 11925-2) | - | E |
| Estanquidad | EN 1928:2000 (A) | - | Pasa (60 kPa) |
| Resistencia al impacto | EN 12691 | mm | ≥ 1000 |
| Resistencia a la cizalla de juntas (L x T) | EN 12317-1 | N/50 mm | NE |
| Flexibilidad a bajas temperaturas | EN 1109 | °C | ≤ -15 |
| Propiedades de tracción: Fuerza máxima en tensión (L x T) | EN 12311-1 | N/50 mm | 700 ± 200 450 ± 150 |
| Propiedades de tracción: Elongación (L x T) | EN 12311-1 | % | 45 ± 15 45 ± 15 |
| Resistencia a una carga estática | EN 12730 (A) | kg | ≥ 15 |
| Resistencia al desgarro (clavo) | EN 12310-1 | N | 220 x 180 ± 50 |
| Durabilidad de la estanquidad frente a envejecimiento artificial | EN 1928 tras EN 1296 12 semanas | según EN 1109 / 1110 | Pasa (60 kPa) |
| Durabilidad de la estanquidad frente a agentes químicos | EN 1928 tras EN 1847 | véase EN 1850-1 | PND |
| Sustancias peligrosas | -- | -- | PND |

| OTRAS CARACTERÍSTICAS | Método de ensayo | Unidad | Valor |
|---|------------------|-------------------------|--------------|
| Defectos visibles | EN 1850-1 | - | Pasa |
| Longitud | EN 1848-1 | m | ≥ 10 |
| Anchura | EN 1848-1 | m | ≥ 0,99 |
| Rectitud | EN 1848-1 | - | Pasa |
| Masa por unidad de área | EN 1849-1 | kg/m ² | 4,00 -5/+10% |
| Espesor | EN 1849-1 | mm | -- |
| Propiedades de transmisión de vapor de agua | EN 1931 | kg / (m ² s) | ≤ 5 * 10-8 |

NE - No exigible, PND - Prestación no determinada

Código: 10160000

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Morterplas FP 4 kg



TEXSA, SA

C/ Ferro, 7 - Polig. Can Pelegrí - 08755 - Castellbisbal - Barcelona (Spain)

Lamina de betún modificado (APP) con armadura de Filtro de Poliéster no tejido de 10 x 1 m y 4 kg/m²

Acabado inferior: Film PE y Acabado superior: Film PE

Aplicación: Adhesión mediante soplete

Puede colocarse como capa superior en sistemas multicapa

Puede colocarse como monocapa en determinados sistemas

Precisa colocarse bajo protección pesada

Producto conforme con el anexo ZA de la norma EN 13707 y EN 13969-T

Almacenar las láminas en un lugar resguardado de la intemperie, y en la posición indicada en la etiqueta.

Num. Certificado: 0099/CPD/A85/0005



J.C. Artigues
Director de Operaciones
Castellbisbal, 4 de Diciembre de 2007



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 032 / 001486 AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2007-12-04

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

LÁMINAS BITUMINOSAS CON ARMADURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

REINFORCED BITUMEN SHEETS FOR ROOF WATERPROOFING

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

TEXSA, S.A.

**CL FERRO 7 PG IND CAN PELEGRÍ
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona - ESPAÑA)**

y elaborado en

and manufactured in

**CL FERRO 7 PG IND CAN PELEGRÍ
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona - ESPAÑA)**

es conforme con

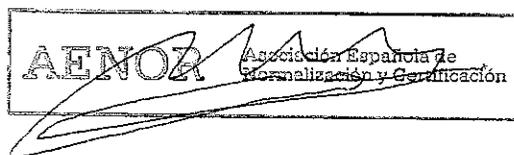
complies with

UNE-EN 13707:2005 (EN 13707:2004)

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 32.01.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 32.01.

Fecha de concesión: **2007-12-04**
First issued on:



Fecha de caducidad: **2012-12-04**
Expires on:

El Director General de AENOR
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 032/000743, de fecha 2004-07-15.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

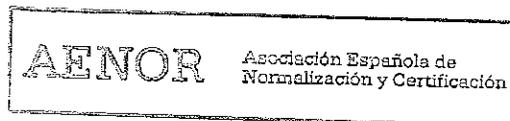
This certificate supersedes certificate 032/000743, dated 2004-07-15.
The partial reproduction of this document is not permitted.



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 032 / 001486
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2
2007-12-04

| | |
|---|----------------------|
| Marca comercial: Trade Mark: | MORTERPLAS FP 4 kg |
| Designación Designation | LBM-40-FP |
| Armadura Reinforcement | FIELTRO DE POLIESTER |
| Comportamiento frente a un fuego externo External fire performance | Broof (t1) |
| Reacción al fuego Reaction to fire | E |
| Estanquidad Watertightness | SI |
| Resistencia a la cizalla de juntas long/trans (N/50 mm) Shear resistance of joints | 450±150 / 450±150 |
| Fuerza máxima de tracción long/trans (N/50 mm) Maximum tensile force | 700±200 / 450±150 |
| Elongación long/trans (%) Elongation | 45±15 / 45±15 |
| Resistencia a la penetración raíces Resistance to root penetration | - |
| Resistencia al impacto (mm) Resistance to impact | ≥1000 |
| Resistencia a una carga estática (kg) Resistance to static loading | ≥15 |
| Estabilidad dimensional (%) Dimensional stability | ≤0,4 |
| Plegabilidad a bajas temperaturas (°C) Plegability at low temperature | ≤-15 |
| Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas (°C) Flow resistance at elevated temperatures | ≥120 |
| Durabilidad: Plegabilidad °C/Fluencia (°C) Durability: Plegability/Flow resistance | - |
| Adhesión granulos (%) Adhesion of granules | - |



Laminas bituminosas

FDS - Rev. 4

18/01/2008

1. Identificación
1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Láminas de betún modificado con plastómeros (MORTERPLAS, MOPLAS, MOPLY, TEXAL, MULTIPLAS, HIPER, SUPER), de betún modificado con elastómeros (MORTERPLAS SBS, MOPLAS SBS, TEXSELF, MOFLEX), de betún oxidado (PLASFAL, TEX-BASE).

1.2. Uso de la sustancia o preparado

Láminas destinadas a su uso en la impermeabilización.

1.3. Identificación de la sociedad

TEXSA S.A.

C/ Ferro, 7

Polígono Industrial Can Pelegrí

08755 - Castellbisbal (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 635 14 00

Fax: (+34) 93 635 14 27

1.4. Teléfono de urgencias

Texsa: (+34) 93 635 14 00

2. Composición / Información sobre los componentes
2.1. Identificación de la sustancia o preparado

Betún oxidado o betún modificado con polimeros (Poliiolefinas, SBS), fieltros de fibra de vidrio o poliéster, films de poliolefinas, aditivos y cargas minerales.

2.2. a. Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente

Ninguna

2.3. Sustancias declaradas no clasificadas como peligrosas

Ninguna

3. Identificación de los peligros
3.1. Principales peligros

Riesgo de quemaduras durante la aplicación con fuego.

3.2. Riesgos específicos

Una exposición exagerada a los humos y vapores procedentes de la aplicación a fuego del producto puede, en algunos casos, causar irritación en la garganta, tos o nauseas.

4. Primeros auxilios
Inhalación:

Cuando se produzca alguna de las situaciones descritas en el apartado 3, conducir la persona a un lugar ventilado.

Contacto con la piel:

A temperatura ambiente no presenta ningún riesgo. En contacto con material caliente o fundido enfriar con agua y no separar el posible material adherido. Acudir a un centro médico.

Contacto con los ojos:

No aplicable.

Ingestión:

No aplicable.

5. Medidas de lucha contra incendios
5.1. Medios de extinción adecuados:

Espumas, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena y agua pulverizada.

5.2. Medios de extinción no utilizables:

No utilizar un chorro de agua.

5.3. Riesgos especiales de exposición:

Un incendio producirá una espesa humareda negra. La exposición a los productos de descomposición puede provocar riesgos para la salud.

5.4. Equipos de protección especial:

El personal de intervención deberá estar equipado con aparatos de protección respiratoria autónomos contra los humos y productos de descomposición.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales:**
No necesarias.
- 6.2. Precauciones para el medio ambiente:**
No necesarias.
- 6.3. Métodos de recogida / limpieza:**
No se precisa ningún medio especial de recogida.

7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Manipulación**
Ninguna precaución especial.
- 7.2. Almacenamiento**
Almacenar en lugares protegidos del sol y la intemperie. No almacenar por debajo de los 5°C y a temperaturas superiores a 35°C.
- 7.3. Usos específicos**
No almacenar los rollos sin el film, papel o funda de protección.

8. Controles de la exposición / Protección personal**8.1. Valores límite de la exposición**

| | | |
|----|----|---------------------------|
| -- | -- | No aplicables al producto |
| -- | -- | -- |
| -- | -- | -- |

8.2. Controles de la exposición**Protección respiratoria:**

En su aplicación, trabajar al aire libre o en un lugar ventilado. Es recomendable usar una máscara con filtro.

Protección de las manos:

En su aplicación, guantes de protección resistentes al calor (con mangas sobre los guantes).

Protección de los ojos:

En su aplicación, se recomienda usar gafas de seguridad y/o visores para evitar salpicaduras.

Protección cutánea:

En su aplicación, pueden utilizarse cremas protectoras para las partes expuestas de la piel.

8.3. Controles de la exposición al medio ambiente

No es necesario.

9. Propiedades físicas y químicas**9.1. General**

| | |
|---------|---|
| Aspecto | Sólido de color negro. Se presenta en forma de láminas. |
| Olor | Característico. |

9.2. Propiedades

| Propiedad | Valor | Datos complementarios |
|--------------------|-------------------------------|---|
| pH | No aplicable | -- |
| Pto. de fusión | > 90°C | -- |
| Pto. de ebullición | No aplicable | -- |
| Pto. inflamación | > 230°C | -- |
| Temp. ignición | > 400°C | -- |
| Peligro explosión | No aplicable | -- |
| Presión de vapor | No aplicable | -- |
| Densidad relativa | 0,95 - 1,30 g/cm ³ | -- |
| Solubil. en agua | Insoluble | -- |
| Liposolubilidad | Parcialmente soluble | Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos. |
| Viscosidad | No aplicable | -- |
| Densidad vapor | No aplicable | -- |

9.3. Otros datos

| | | |
|----|----|----|
| -- | -- | -- |
| -- | -- | -- |
| -- | -- | -- |

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Condiciones a evitar

El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2. Materias que deben evitarse

Ninguna en especial.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta puede generar productos de descomposición como: CO, CO2, SO2, humos densos, ...

11. Información toxicológica

| | |
|---------------------------|--------------|
| Toxicidad aguda | No aplicable |
| Irritación | No aplicable |
| Sensibilización | No aplicable |
| Toxicidad crónica | No aplicable |
| Vías de exposición | No aplicable |

Información adicional:

Ninguna en especial

12. Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

No se conocen efectos negativos para el medio ambiente.

12.2. Movilidad

No aplicable.

12.3. Persistencia / degradabilidad

Baja biodegradabilidad.

12.4. Potencial de bioacumulación

No aplicable.

12.5. Otros efectos

No aplicable.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Producto:

Ninguna recomendación especial. Como residuo inerte su eliminación debe llevarse a cabo en vertederos autorizados, observando las reglamentaciones locales.

13.2. Envase:

Los envases usados serán tratados según las reglamentaciones locales.

14. Información relativa al transporte

| | |
|--------------------|--------------|
| ADR | Ninguna |
| IMDG | Ninguna |
| ICAO / IATA | Ninguna |
| RID | Ninguna |
| n. UN | No aplicable |

Información complementaria:

Ninguna en especial

15. Información reglamentaria

De acuerdo con la directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE, el producto no es peligroso en el sentido de dicha directiva.

Frases R:

Ninguna

Frases S:

Ninguna

16. Otras informaciones**Avisos importantes:**

Las informaciones dadas en esta ficha de datos de seguridad refleja nuestros conocimientos y experiencia actuales y no representa una garantía de las propiedades del producto. Es recomendable transmitir las informaciones de esta ficha a los usuarios.

No será aceptada ninguna responsabilidad (salvo especificadas por la ley) por el uso de la información tomada de esta ficha de datos de seguridad. Es responsabilidad del usuario de este producto observar las reglamentaciones y normativas vigentes.

Restricciones:

Esta información se refiere a los productos específicamente indicados y no puede ser utilizada en otros productos.

Cambios respecto revisión anterior:

Se han ajustado los items a las indicaciones de la directiva 2001/58/CE.

| | |
|------------------|------------------------|
| 1ª Edición: | Mayo de 1994 |
| Rev. precedente: | 3.1. Noviembre de 2006 |