

# FICHAS TÉCNICAS

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

# MORTERPLAS FP 3 KG

MORTERPLAS FP 3 KG es una lámina impermeabilizante no auto protegida, de betún plastómero APP, de elevado punto de reblandecimiento, con armadura de fieltro de poliéster (FP) de alto gramaje y acabado en film termo fusible por ambas caras.

## VENTAJAS

La armadura de no-tejido de fieltro de poliéster (FP) reforzado y estabilizado, confiere a la lámina las mejores propiedades mecánicas:

- Elevada resistencia a la tracción.
- Máxima resistencia al punzonamiento (estático y dinámico).
- Gran resistencia al desgarro.
- Buena estabilidad dimensional.

El mastico plastomérico APP, se destaca por su robustez y excelente plegabilidad a bajas temperaturas;

- Proporciona a la lámina una gran resistencia ante los agentes atmosféricos y la máxima garantía de durabilidad.
- La lámina tiene una magnífica resistencia a las elevadas temperaturas, lo que facilita la colocación en ambientes calurosos porque no se ablanda cuando la temperatura es elevada.



## APLICACIÓN

- Está especialmente recomendada en aplicaciones donde se requiera una alta resistencia al punzonamiento.
- **MORTERPLAS FP 3 KG** se puede aplicar en sistema bicapa en cubiertas no transitables y transitables para uso peatonal y vehicular, con protección pesada.
- **MORTERPLAS FP 3 KG** puede utilizarse como lámina para impermeabilización de muros

## NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13707, EN 13969 y EN 13859-2. Certificada con el marcado CE N° 0099/CPR/A85/0087
- Certificación voluntaria de Producto de la Marca AENOR según la misma norma europea 032/002288.
- En posesión del DIT N° 562/10 MORTERPLAS/MOPLAS pendiente CERO
- En posesión del DIT N° 580/11 MORTERPLAS ESTRUCTURAS ENTERRADAS
- Sistema de Calidad aplicado de acuerdo a la ISO:9001

## IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PUESTA EN OBRA

- **SOPORTE:**  
Debe presentar una superficie seca, firme, regular, limpia y libre de materiales sueltos.
- Se puede aplicar totalmente adherido, semiadherido o flotante. Para adherir la lámina al soporte este se imprima previamente con **EMUFAL I**. Una vez seco, se adhiere la lámina a fuego.
- Se aplica fuego de manera homogénea posible (a mayor calor mayor retracción) a lo ancho de la lámina sin llegar al solape, que se realizarán posteriormente, ya que es importante que la temperatura sea igual en toda la zona. La aplicación de la llama debe de hacerse hasta la apertura del poro del film antiadherente.
- Las láminas se disponen de manera que en un mismo punto no pueden coincidir más de tres láminas.
- Los solapes se realizan a fuego, con una anchura mínima de 8 cm.
- En la solución bicapa, la membrana superior deberá estar totalmente adherida a la inferior y se colocará manteniendo el mismo sentido y de tal manera que el solape quede aproximadamente en la mitad de la lámina inferior.
- La puesta en obra y definición de detalles se llevarán a cabo de acuerdo con los lineamientos de la norma UNE 104401:2013.



## PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La hoja no contiene un componente que representa un peligro. Cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad.

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	<b>MORTERPLAS FP 3 KG</b>
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	3 (-5%+10%)
Designación	LBM-30-FP
Longitud (m.)	13 (± 1%)
Ancho (m.)	1
m <sup>2</sup> /rollo	13
Rollos/palet	27
m <sup>2</sup> /palet	351
Almacenamiento	Vertical. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos de la intemperie.

## IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	MORTERPLAS FP 3 KG	Unidad
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 (B)	Pasa (10 kPa)	-
Fuerza máxima en tensión (L x T)	EN 12311-1	700 ± 200 450 ± 150	N/50 mm
Elongación (L x T)	EN 12311-1	45 ± 15 45 ± 15	%
Resistencia a la penetración de raíces	EN 13948	NE	-
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (A)	≥ 15	kg
Resistencia al impacto	EN 12691:2006	≥ 900	mm
Resistencia al desgarro (clavo) (L x T)	EN 12310-1	-	N
Resistencia al pelado de juntas	EN 12316-1	NE	N/50 mm
Resistencia a la cizalla de juntas (L x T)	EN 12317-1	NE	N/50 mm
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a elevada temperatura	"EN 1296 12 sem/weeks"	NPD	EN 1109 / 1110
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a la combinación de radiación UV, elevada temperatura y agua	EN 1297	NPD	EN 1850-1
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	≤ -15	°C
Sustancias peligrosas	-	PND	-

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

OTRAS CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	Unidad	Valor
Defectos visibles	EN 1850-1	Pasa	-
Rectitud	EN 1848-1	Pasa (<20 mm/10 m)	-
Masa por unidad de área	EN 1849-1	3,00 -5/+10%	kg/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-1	-	mm
Espesor en solape	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	NE	mm
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	≥ 120	°C
Adhesión de gránulos	EN 12039	NE	%
Propiedades de transmisión de vapor de agua	EN 1931	20000	μ



## IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MEMBRANAS BITUMINOSAS

Versión: 30I

Fecha de revisión: 12/11/2013

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1. 1. Identificador del producto: MEMBRANAS BITUMINOSAS
1. 2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: impermeabilización
1. 3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: SOPREMA S.A.S.  
14 Rue de Saint Nazaire - CS 60121  
F-67025 STRASBOURG CEDEX  
France  
Tel: +33 (0)3 88 79 84 00  
Fax: +33 (0)3 88 79 84 01  
Email: mkulinicz@soprema.fr
1. 4. Teléfono de emergencia: E - Servicio Información Toxicológica : (34 - 1) 91 562 04 20  
EMERGENCY NUMBER : + 44 (0)1 235 239 670

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2. 1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla: El producto es dispensado del etiquetado conformemente a las (CE) 1907/2006 - 1272/2008 con modificaciones y adaptaciones sobre la clasificación, el envasado y el etiquetado de sustancias peligrosas.
2. 2. N° CE: No aplicable.
2. 3. Elementos de la etiqueta (R - S):
2. 3. 1. Símbolo: Ninguna según el Reglamento (CE) 1907/2006 - 1999/45 con modificaciones y adaptaciones.
2. 3. 2. Frases R: Ninguna según el Reglamento (CE) 1907/2006 - 1999/45 con modificaciones y adaptaciones.
2. 3. 3. Frases S: Ninguna según el Reglamento (CE) 1907/2006 - 1999/45 con modificaciones y adaptaciones.
2. 4. Peligros principales : Evitar igualmente la inhalación de polvo, partículas y humos procedentes del tratamiento de superficies recubiertas con dicho preparado mediante un arenado a seco u otras operaciones que requieran cal
2. 5. Otros peligros: Ningún.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3. 1. Descripción del preparado: membranas bituminosas
3. 2. Componente(s) participante(s) en los peligrosos : Ninguna según el Reglamento (CE) 1907/2006 - 1272/2008 - 67/548 con modificaciones y adaptaciones.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

4. 1. Descripción de los primeros auxilios:
4. 1. 1. Consejos generales: Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
4. 1. 2. Inhalación: En caso de inhalación de vapores : Llevar la víctima al aire libre en un lugar tranquilo, ponerla en una posición semiacostada y llamar a un médico si necesario.
4. 1. 3. Contacto con la piel: En caso de quemaduras durante el trabajo con soplete : No quite nunca el betún de la piel. Enfríe la zona con agua.
4. 1. 4. Contacto con los ojos : En caso de proyección de partículas durante el trabajo con soplete : Lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consultar a un médico.
4. 1. 5. Ingestión : No aplicable.
4. 2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
4. 2. 1. Inhalación : Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, aturdimiento, vértigos, fatiga, debilidad muscular y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.
4. 2. 2. Contacto con la piel: El líquido caliente puede producir quemaduras cutáneas graves.(100 à 200 °C)
4. 2. 3. Contacto con los ojos : El líquido caliente puede producir quemaduras cutáneas graves.(100 à 200 °C)
4. 2. 4. Ingestión: No aplicable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MEMBRANAS BITUMINOSAS

Versión: 30I

Fecha de revisión: 12/11/2013

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

4. 3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente : En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1. Medios de extinción: espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono, polvo, agua pulverizada
5. 2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Un incendio produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Pueden ser necesarios equipos respiratorios adecuados.
5. 3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilizar un aparato respiratorio autónomo e igualmente un traje de protección.
5. 4. Por medidas de seguridad, NO utilizar medios de extinción como: No utilizar un chorro de agua.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: sólido en diversas formas
6. 2. Precauciones relativas al medio ambiente: En caso de incendio, utilizar: Preveer un dispositivo para contener la evacuación de residuos durante la extinción.
6. 3. Métodos y material de contención y de limpieza: No aplicable.
6. 4. Referencia a otras secciones: Véase rúbrica 8 en cuanto a la utilización de las protecciones individuales. Véase rúbrica 11 en cuanto a la toxicidad del producto y rúbrica 10 en cuanto a la estabilidad y reactividad del producto. Véase rúbrica 13 en cuanto a la eliminación de los residuos provenientes de la limpieza.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7. 1. Manipulación:
7. 1. 1. Precauciones para una manipulación segura: Cumplir con la legislación sobre la protección del trabajo.
7. 1. 2. Medida(s) de tipo técnico: /
7. 2. Almacenamiento:
7. 2. 1. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición
7. 2. 2. Condición(es) de almacenamiento: Conservar alejado del calor.
7. 2. 3. Materia(s) incompatible(s) a alejar : Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
7. 2. 4. Tipos de materiales a utilizar para el envase/contenedor : de mismo tipo que el original
7. 3. Usos específicos finales: /

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8. 1. Parámetros de control:
8. 1. 1. Límite(s) de exposición :

Fumées de bitume :  
VME : 5 mg/m3  
Vapeurs d'hydrogène sulfuré :  
VME : 7 mg/m3 (5ppm)  
VLE : 14 mg/m3 (10 ppm)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MEMBRANAS BITUMINOSAS

Versión: 30I

Fecha de revisión: 12/11/2013

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

### 8. 2. Controles de la exposición:

8. 2. 1. Protección de las vías respiratorias: Evitar igualmente la inhalación de polvo, partículas y humos procedentes del tratamiento de superficies recubiertas con dicho preparado mediante un arenado a seco u otras operaciones que requieran calor
8. 2. 2. Protección de las manos: Durante el trabajo con soplete : guantes aislantes del calor
8. 2. 3. Protección de la piel y del cuerpo: Durante el trabajo con soplete : indumento completo resistente al fuego, zapatos de seguridad
8. 2. 4. Protección de los ojos: Durante el trabajo con soplete : Utilizar gafas de seguridad que protegen de las salpicaduras
8. 3. Medida(s) de higiene: Durante la utilización, no comer ni beber ni fumar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9. 1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

9. 1. 1. Aspecto: sólido viscoso (à 150 °C)
9. 1. 2. Color : negro
9. 1. 3. Olor: ninguna hidrocarburo (à 150 °C)
9. 1. 4. PH: No aplicable.
9. 1. 5. Punto / intervalo de ebullición: No determinado
9. 1. 6. Punto de inflamación: > à 250 °C
9. 1. 7. Límites de explosividad: No aplicable.
9. 1. 8. Densidad relativa (agua = 1): sólido en diversas formas
9. 1. 9. Masa volumica aparente : 950 - 1500 kg/m<sup>3</sup> - 20 °C
9. 1. 10. Viscosidad: sólido
9. 2. Información adicional:
9. 2. 1. Solubilidad en agua: insoluble
9. 2. 2. Liposolubilidad : No aplicable.
9. 2. 3. Solubilidad a los disolventes: soluble con la mayoría de los disolventes orgánicos

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. 1. Reactividad: El preparado es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas bajo la rúbrica 7.
10. 2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales.
10. 3. Posibilidad de reacciones peligrosas: /
10. 4. Condiciones que deben evitarse: Calentamiento prolongado a temperaturas superiores a 200 °C
10. 5. Materiales incompatibles: /
10. 6. Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, óxidos de azoe al igual que cianuro de hidrógeno. Los vapores que emanan del producto caliente provocan irritación en los ojos y en las vías respiratorias. Los síntomas de una sobreexposición al producto son: dolores de cabeza, fatiga, insomnio, irritabilidad, problemas gastrointestinales,...

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11. 1. Información sobre los efectos toxicológicos: No existen datos disponibles ensayados del preparado.
11. 2. Toxicidad aguda:
11. 2. 1. Inhalación: No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MEMBRANAS BITUMINOSAS

Versión: 30I

Fecha de revisión: 12/11/2013

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

11. 2. 2. Contacto con la piel:	No determinado
11. 2. 3. Contacto con los ojos:	No determinado
11. 2. 4. Ingestión:	No determinado
11. 3. Toxicidad proveniente de una exposición de largo tiempo o repetida:	Los pulmones pueden ser afectados por la inhalación repetida o prolongada de concentraciones altas.(> VME / VLE)

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12. 1. Toxicidad:	No se conoce o prevee ningún efecto toxicológico sobre el medio ambiente bajo las condiciones normales de utilización.
12. 2. Persistencia y degradabilidad:	No determinado
12. 3. Potencial de bioacumulación:	No determinado
12. 4. Movilidad en el suelo:	No determinado
12. 5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:	No determinado
12. 6. Otros efectos adversos:	No determinado
12. 7. Información general:	sólido en diversas formas

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13. 1. Métodos para el tratamiento de residuos:	Si el reciclado no es posible, eliminar según el reglamento local sobre la eliminación de los residuos.
13. 2. Envases contaminados.:	Los residuos y envases usados deben tratarse conformemente a la reglamentación local.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14. 1. Información general:	no reglamentado
14. 2. Número ONU:	No aplicable.
14. 6. Peligros para el medio ambiente:	/
14. 7. Precauciones particulares para los usuarios:	/
14. 8. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	/

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15. 1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:	Règlement CE 453 - 2010 Règlement CE 790 - 2009 Règlement CE 1272 - 2008 Règlement CE 1907 - 2006 Décision n°1348/2008/CE
15. 2. Evaluación de la seguridad química:	/

### 16. OTRA INFORMACIÓN

16. 1. Legislación seguida :	Las informaciones sobre esta ficha de seguridad responde a las leyes nacionales y a las directivas de la CE.
16. 2. Avisos o notas importantes:	Las informaciones de esta ficha de seguridad se basan sobre el estado de los conocimientos actuales en nuestra posesión y nuestra experiencia. Es recomendado comunicar las informaciones de esta ficha de seguridad, eventualmente de forma apropiada, a los usuarios. No se aceptará ninguna responsabilidad (salvo especificado por la ley) después de la utilización de la información de esta ficha de seguridad.
16. 3. Restricciones:	Esta información se refiere específicamente al producto designado y no es válida en combinación con otro(s) producto(s).
16. 4. 1. Fecha de la primera edición :	04/12/2002

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MEMBRANAS BITUMINOSAS

Versión: 30I

Fecha de revisión: 12/11/2013

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

---

16. 4. 2. Fecha de la revisión precedente :	16/02/2012
16. 4. 3. Fecha de revisión:	12/11/2013
16. 4. 4. Versión:	30I
16. 5. Realizado por :	SOPREMA (mkulinicz@soprema.fr)