

FICHAS TÉCNICAS

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

MOPLY N PLUS FV 4 KG

MOPLY N PLUS FV 4 KG es una lámina impermeabilizante de betún aditivado con polímeros plastómeros APP con una flexibilidad a bajas temperaturas de -10°C, con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV), acabado gofrado con film termofusible en su cara inferior y un acabado liso en la superior.

VENTAJAS

- Mejor flexibilidad y garantía de durabilidad que las láminas auxiliares tradicionales.
- Mejor comportamiento a las altas temperaturas y mejor flexibilidad en frío (-10°C) que confiere a la membrana un envejecimiento más tardío.
- Mejora en los sistemas monocapa las características de la membrana principal proporcionando una gran estabilidad dimensional, especialmente si la lámina principal está armada con Polietileno (PE) o Feltro de poliéster (FP).
- Sustituye la lámina de oxiasfalto aportando un proceso productivo menos contaminante.

Ventajas de las membranas gofradas:

- Facilita la aplicación; rápido reblandecimiento del bitumen, rápida colocación con menos fuego.
- La armadura sufre menos en la aplicación.
- Rollos más robustos.
- Membranas más maleables y flexibles.
- Membranas mas fáciles de aplicar en puntos de encuentro y remates.



APLICACIÓN

- Se aplica como lámina complementaria en sistemas mejorados monocapa transitables o no transitables, con protección pesada realizados con una lámina principal ≥ 4 kgs de la gama (LBM) **MORTERPLAS** o **MORTERPLAS SBS**.
- Constituye una lámina complementaria en sistemas de cubierta autoprotegidos realizados con una lámina principal ≥ 4 kgs de la gama (LBM) **MORTERPLAS MIN** o **MORTERPLAS SBS MIN**.
- Como láminas complementarias en sistemas de cubiertas ajardinadas realizados con una lámina principal antiraíces **MORTERPLAS GARDEN MIN** o **MORTERPLAS FP 4kg GARDEN**.

- Como lámina de sufrimiento o auxiliar en cuando se requiera una impermeabilización provisional.
- Como lámina de refuerzo complementaria en zonas puntuales de la cubierta, como pueden ser zonas de paso, zonas de maquinaria etc.
- Impermeabilización de cimentaciones, sótanos, etc. complementando las membranas realizadas con láminas tipo LBM.
- Lámina de base en impermeabilizaciones multicapa.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13707. Certificada con el marcado CE Nº 0099/CPR/A85/0087.
- 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** o **SOPRADÈRE**. 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.
- 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.



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

	MOPLY N PLUS FV 4 KG
Peso (Kg/m ²)	4 -5/+10%
Designación	LA-40-FV
Longitud (m.)	10
Ancho (m.)	1
m ² /rollo	10
Rollos/palet	27
m ² /palet	270
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	MOPLY N PLUS FV 4 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	350 ± 100 250 ± 100	N/50 mm
Elongación (L x T)	EN 12311-1	NPD	%
Resistencia a la penetración de raíces	EN 13948	NE	-
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (A)	NPD	kg
Resistencia al impacto	EN 12691:2006	NPD	mm
Resistencia al desgarrar (clavo) (L x T)	EN 12310-1	NE	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"	NE	EN 1109 / 1110
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a la combinación de radiación UV, elevada temperatura y agua	EN 1297	NE	EN 1850-1
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	≤ -10	°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	4,00 -5/+10%	kg/m²
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	NE	%
Estabilidad de forma bajo cambios cíclicos de temperatura	EN 1108	NE	mm
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	≥ 100	°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.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

nº WPBSP274

Fecha: 01/05/2017

1. Código de identificación único de producto:

WPBSP274

Denominación comercial:

MOPLY N PLUS FV 3 KG

2. Usos previstos:

Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas

3. Nombre y dirección del fabricante:

SOPREMA IBERIA SLU
C/ Ferro, 7 - Pol. Can Pegrí
08755 Castellbisbal - Barcelona
www.soprema.es

TEXSA PORTUGAL SA
Rua A, Lote 4B - Zona Industrial
2090-242 ALPIARÇA (Portugal)
www.texsa.pt

4 - Representante autorizado:

No aplicable

5. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:

AVCP 2+

6a - Norma armonizada: **EN 13707:2005 + A2:2010**

Organismos notificados y tareas realizadas:

AENOR - 0099

- Ha realizado la inspección del sistema de control de producción en fábrica de acuerdo con el sistema 2+.

- Ha emitido los certificados de conformidad de control de la producción.

Documento emitido: **0099/CPR/A85/0087**
0099/CPR/A85/0065

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

nº **WPBSP274**

Fecha: 01/05/2017

7 - Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
Comportamiento a un fuego externo ¹	Broof(t1)	EN 13707:2005+A2:2010
Reacción al fuego	E	
Estandquidad	Pasa (10 kPa)	
Propiedades de Tracción: Fuerza máxima en tensión (L x T) (N/50mm) Elongación (L x T) (%)	350 ± 100 250 ± 100 NPD	
Resistencia a la penetración de raíces	NE	
Resistencia a una carga estática (kg)	NPD	
Resistencia al impacto (mm)	NPD	
Resistencia al desgarro (clavo) (L x T) (N)	NE	
Durabilidad (Flexibilidad / Fluencia)	NE	
Flexibilidad a bajas temperaturas (°C)	≤ -10	
Sustancias peligrosas ^{2 3}	NPD	

Nota 1: Debido a que el comportamiento a un fuego externo depende del sistema completo, ninguna clasificación puede ser declarada para el producto solo.

Nota 2: Este producto no contiene ni amiantos, ni derivados del alquitrán de hulla.

Nota 3: En ausencia de un método de ensayo armonizado, la verificación y la declaración de lixiviación/composición deben ser realizadas según las disposiciones nacionales vigentes en el lugar de utilización.

8 - Documento técnico apropiado y/o documentación técnica específica:

No aplicable

Las prestaciones del producto identificado en este documento son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6. Conforme al reglamento (UE) 305/2011, la presente declaración de prestaciones queda establecida bajo la sola responsabilidad del fabricante mencionado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Castellbisbal
El Director Técnico, Sr Raul Alvarez



Castellbisbal, 01/05/2017

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:

Consérvase 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 ³ - 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)