NAVIMPER
SL NAVARRA DE IMPERMEABILIZACIONES

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 4 KG GARDEN

MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN es una lámina impermeabilizante de betún plastomérico APP con tratamiento antiraíces, 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.
- **MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN** tiene tratamiento anti raíces que protege la impermeabilización de la acción de las mismas, ensayada según la norma UNE-EN 13948; no a los rizomas que producen el bambú, césped (Agropyrun repens).....etc.

APLICACIÓN

- Está especialmente recomendada en aplicaciones donde se requiera una alta resistencia al punzonamiento.
- **MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN** se puede aplicar en sistema bicapa en cubiertas no transitables y transitables para uso peatonal y vehicular, con protección pesada.
- Para sistemas monocapa se utilizarán láminas de masa ≥ 4 kg en sistemas de acuerdo con los DITs y la normativa local de edificación.
- **MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN** se puede colocar en monocapa o bicapa, preferiblemente en sistema bicapa adherido, como lámina superior de cubiertas ajardinadas, jardineras o estructuras enterradas.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13707, EN 13969 y EN 13859-2. Certificada con el marcado CE Nº 0099/CPR/A85/0087
- Certificación voluntaria de Producto de la Marca AENOR según la misma norma europea 032/002286.
- En posesión del DIT Nº 562/10 MORTERPLAS/MOPLAS pendiente CERO
- En posesión del DIT Nº 579/11 MORTERPLAS TRÁFICO RODADO
- 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.

APLICACIÓN:

- 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.
- 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

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

	MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN
Peso (Kg/m^2)	4 (–5%+10%)
Designación	LBM-40-FP
Longitud (m.)	10 (± 1%)
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.

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.

SOPREMA IBERIA SLU c/ Ferro 7, Pol. Ind. Can Pelegrí 08755 Castellbisbal-Barcelona (+34) 93 635 14 00

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Método de ensayo	MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN	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	Pass / Pasa	-
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (A)	≥ 15	kg
Resistencia al impacto	EN 12691:2006	≥ 1000	mm
Resistencia al desgarro (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	450 x 450 ± 150	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	≤ -15	ºC
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	≤ 0,4	%
Estabilidad de forma bajo cambios cíclicos de temperatura	EN 1108	NE	mm
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	≥ 120	ºC
Adhesión de gránulos	EN 12039	NE	%
Propiedades de transmisión de vapor de agua	EN 1931	20000	µ

AENOR Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001
AENOR Producto Certificado 032/002286
DIT 562/10
DIT 579/11

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 WPBSP132

Fecha: 01/05/2017

1. Código de identificación único de producto:

WPBSP132

Denominación comercial:

MORTERPLAS FP 4 KG GARDEN

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 Pelegrí
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 harmonizada: **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 WPBSP132

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	
Estanquidad	Pasa (10 kPa)	
Propiedades de Tracción: Fuerza máxima en tensión (L x T) (N/50mm) Elongación (L x T) (%)	 700 ± 200 450 ± 150 45 ± 15 45 ± 15	
Resistencia a la penetración de raíces	Pass / Pasa	
Resistencia a una carga estática (kg)	≥ 15	
Resistencia al impacto (mm)	≥ 1000	
Resistencia al desgarro (clavo) (L x T) (N)	NE	
Durabilidad (Flexibilidad / Fluencia)	NE	
Flexibilidad a bajas temperaturas (°C)	≤ -15	
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 harmonizado, la verificación y la declaración de lixiviación/composición deben ser realizadas según las disposiciones nacionales vigentes en el lugar de utilización.

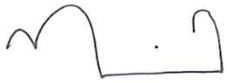
8 - Documento técnico apropiado y/o documentación técnica específica:

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 Voluntaria de Datos de Seguridad (FVDS)

láminas asfálticas modificadas con polímeros, suministradas en rollos

---

* **PREÁMBULO**

La normativa en materia de productos químicos Nº. 1907/2006, conocida también como normativa REACH, de aplicación desde el 1 de junio de 2007, exige al proveedor fichas de datos de seguridad para las sustancias peligrosas y las mezclas clasificadas o que contengan una sustancia clasificada con más de un 1% o que dispongan de un valor límite de exposición comunitario.

Los materiales bituminosos de estanqueidad en forma de rollos son artículos que no están sujetos a la entrega obligatoria de una ficha de datos de seguridad.

Sin embargo, Soprema quiere facilitar a los usuarios de sus productos en rollos una Ficha Voluntaria de Datos de Seguridad (FVDS) compuesta por 16 puntos idénticos a los de la FDS con el fin de informar de las medidas de precaución que se deben tomar durante su utilización.

---

* SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificación del producto:

Productos bituminosos en rollos.

1.2 Usos del producto identificados como pertinentes y usos no recomendados:

- Usos identificados: láminas de estanqueidad de edificios en forma de rollos para desenrollar y, después, soldar o pegar. Para los productos complementarios a las láminas, en especial, las colas y las argamasas de aplicación en caliente, consulte las FDS o las FVDS de los productos correspondientes.
- Usos no recomendados: ninguno salvo si así se especifica en una parte de esta FVDS.

1.3 Información relativa al proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Nombre/razón social :	SOPREMA S.A.S.
Dirección:	14 rue de Saint Nazaire – CS-60121 – F-67025 ESTRASBURGO CEDEX
Teléfono:	+33 (0)3 88 79 84 00
Fax:	+33 (0)3 88 79 84 01
E-mail :	sds@soprema.fr

1.4 Número de teléfono de emergencias

NÚMERO DE EMERGENCIAS:	+44 (0)1 235 239 670
Número ORFILA:	+33 (0)1 45 42 59 59 (Francia - lista de centros de información toxicológica)

---

* SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto:

El producto está provisto de etiquetado de conformidad con el reglamento (CE) n° 1907/2006 -1272/2008 en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas.

N.° CE: no aplicable.

2.2 Elementos de etiquetado:

Ninguno en virtud del reglamento (CE) n.° 1907/2006 - 1272/2008 y sucesivas modificaciones.

2.3 Otros peligros:

Estos productos son inflamables y pueden emitir sustancias de descomposición nocivas (véase sección 5.2 o 10.6).
Emisión de vapores durante al aplicación por soldadura con soplete (véase sección 8).

* SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: no aplicable, este producto es un artículo conforme a la normativa REACH.

3.2 Mezclas: no aplicable, este producto es un artículo conforme a la normativa REACH.

3.3 Artículos:

- Descripción del artículo: matriz mineral u organismo de soporte de compuestos orgánicos de alto peso molecular: betún modificado con polímeros.
- Compuestos peligrosos: ninguno en virtud del reglamento (CE) n.° 1907/2006 - 1272/2008 y sucesivas modificaciones.

* SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Consejos generales : Ningún peligro que requiera medidas especiales de primeros auxilios.

- Inhalación:

La inhalación no es una vía de exposición pertinente en trabajos en exterior.
Salir al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores o sustancias de descomposición.

- Contacto con la piel: - NO utilice gasoil ni disolventes o diluyentes.
- Existe riesgo de quemaduras cuando el producto se lleva a fusión por calor. En este caso, sumerja la zona quemada en agua fría durante 10 minutos. NO intente quitarse la ropa. No retire nunca el betún de la piel. Consulte con un médico para despegarlo y tratar las quemaduras.

- Contacto con los ojos:

Existe riesgo de quemadura cuando el producto se lleva a fusión por calor. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y consulte con un especialista.

- Ingesta: No aplicable.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos:

Los síntomas se describen en la sección 11.
- Inhalación: ninguno en uso normal en exterior o local ventilado.
- Contacto con la piel: ninguno en uso normal.
- Contacto con los ojos: ninguno en uso normal.
- Ingesta: ninguno.

4.3 Indicación de posibles cuidados médicos inmediatos y tratamientos particulares necesarios:

Considerar como una quemadura por contacto con un sólido de caliente a muy caliente.

* SECCIÓN 5. MEDIDAS ANTI INCENDIO

5.1 Método de extinción

Método de extinción adecuados: Espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono (CO2), polvo, agua pulverizada (concentrar en las paredes de los recipientes

incendiados para enfriar), material seco no inflamable como la arena o la tierra.

Métodos de extinción no adecuados: No utilice chorros de agua.

5.2 Peligros particulares derivados del producto:

Un incendio provocará humo negro espeso. La exposición a las sustancias de descomposición puede suponer riesgos para la salud.

5.3 Consejos para los bomberos:

Método(s) especial(es): enfriar con agua los embalajes cerrados expuestos a las llamas. Impedir que las aguas residuales para apagar el fuego penetren en los desagües o cursos de agua.

---

* SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección individual y procedimientos de emergencia:

No aplicable.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

No aplicable.

6.3 Métodos y material de confinamiento y limpieza

Coloque los residuos en bidones para su eliminación según las normativas vigentes (véase sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones:

No aplicable.

---

* SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación sin peligro:

- Precauciones para una manipulación sin peligro: la manipulación del producto no requiere medidas de precaución especiales aparte del uso de guantes de protección.

- Consejos de utilización: los rollos de más de 25 kg deben manipularse con medios de mantenimiento mecánico o con la ayuda de herramientas de agarre manual, no debiendo trasladar más de 25 kg por persona. Los rollos de menos de 25 kg incluyen un pictograma específico. Aplique las técnicas de gestos y posturas de trabajo adaptadas.

- Medida(s) de tipo técnico: no requiere medidas técnicas de protección especiales.

7.2 Condiciones necesarias para garantizar la seguridad del almacenaje, considerando las posibles incompatibilidades:

- Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades: mantener lejos de fuentes de calor/chispas/llamas desnudas/superficies calientes. – No fumar.

- Medida(s) de tipo técnico: no aplicable.

- Condición(es) de almacenamiento: rollo en posición vertical. Guardar en el embalaje original.

- Tipo de materiales para el embalaje/contenedor: de la misma naturaleza que el original.

7.3 Uso(s) final(es) particular(es):

Para la aplicación por soldadura, los guantes deben ser de material no fusible (cuero). En caso de aplicación de betún fundido o de asfalto líquido, los guantes incluirán unos puños que permitan la unión a las mangas para evitar quemaduras accidentales debidas a un derrame de betún fundido.

* SECCIÓN 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

- Límite(s) de exposición: no aplicable.

-Medida(s) de tipo técnico: para los trabajos en lugares cerrados, ventile con una renovación del aire de, al menos, 20 veces el volumen por hora. Esta debe realizarse mediante aspiración en los puestos de trabajo y mediante una buena extracción general.

8.2 Controles de la exposición: En caso de aplicación por soldadura con soplete:

- Protección de las vías respiratorias:
  - No aplicable en trabajos en exterior.
  - Para los trabajos en interior con ventilación: uso de mascarilla con filtro de tipo A2/P3 conforme a la norma EN 14387+A1.

- Protección de la piel y del cuerpo:
  - Riesgo de quemaduras directas (llama de gas) o indirecta (betún fundido) y de exposición a las condensaciones de humos de betún en las partes no protegidas (brazos y piernas) para las que es necesario el uso de equipos de protección individual (guantes resistentes a la fusión, por ejemplo, de cuero), con puños de unión a las mangas largas de la ropa en el caso de aplicación de betún fundido o de asfalto líquido, de material resistente también a la fusión.
  - Las aplicaciones al aire libre exponen al personal a los rayos ultravioleta UV naturales, al igual que el resto de trabajos en exterior.

- Protección de los ojos:
  - Ninguno en general.
  - En caso de aplicación de membranas de superficie blanca o de aluminio, es necesario utilizar gafas de sol.

* SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

- Aspecto:	sólido de formas variables a temperatura ambiente, de pastoso a líquido cuando se aproxima a la temperatura del punto de reblandecimiento método del anillo y bola (al menos > 100ºC)
- Color:	negro
- Olor:	ninguno
- PH:	no aplicable
- Punto de inflamación:	no aplicable (300°C)
- Temperatura de auto inflamación:	>350°C ;
- Límites de explosividad:	no aplicable

- Densidad relativa (agua = 1000 kg/m3): 950 - 1500 kg/m³ (20°C).

9.2 Otra información:

- Hidrosolubilidad:	no miscible
- Liposolubilidad:	se hincha y eventualmente se solubiliza
- Solubilidad en disolventes:	soluble en la mayoría de disolventes orgánicos

* SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

La mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenaje recomendadas en la sección 7.

10.2 Estabilidad química:

La mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenaje recomendadas en la sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No aplicable.

10.4 Condiciones a evitar:

Ninguna en uso normal.

10.5 Materiales incompatibles:

Ninguno.

10.6 Sustancias de descomposición peligrosas:

La mezcla, expuesta a temperaturas elevadas, puede desprender sustancias de descomposición peligrosas, como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxido de nitrógeno.

---

* SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos toxicológicos:

Información sobre los efectos toxicológicos: ningún dato disponible sobre la propia mezcla.

Toxicidad aguda:
- Inhalación: ninguna en uso normal.
- Contacto con la piel: ninguna en uso normal.
- Contacto con los ojos: ninguna en uso normal.
- Ingesta: ninguna.

---

* SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Ningún efecto toxicológico conocido o previsible en el medio ambiente en condiciones de uso normales.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No aplicable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No aplicable.

12.4 Movilidad en el suelo:

No aplicable.

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB:

Ningún dato disponible sobre la propia mezcla.

12.6 Otros efectos nocivos:

No aplicable.

---

* SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Naturaleza de los desechos: DIB/Desecho no peligroso no inerte.

Métodos de tratamiento de los desechos: pueden evacuarse en vertederos o incinerarse, según las normativas locales.

Embalajes contaminados: los desechos y embalajes usados deben tratarse de conformidad con las normativas locales.

* SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: No aplicable.

14.2 Nombre de expedición de las Naciones Unidas: No aplicable.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.

14.4 Grupo de embalaje: No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para el usuario: No aplicable.

14.7 Transporte a granel de conformidad con el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y con el código IBC:

No aplicable.

* SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativas/Legislación particulares del producto en materia de seguridad, salud y medio ambiente:

No aplicable.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No aplicable.

* SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Actualización: Las secciones modificadas se señalan con un asterisco (*).

Avisos u observaciones importantes: se recomienda comunicar a los usuarios la información de esta Ficha Voluntaria de Datos de Seguridad en la forma adecuada.
La información de esta Ficha Voluntaria de Datos de Seguridad se basa en el estado de los conocimientos actuales en nuestra posesión y nuestra experiencia.
La información de la presente ficha debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a nuestro producto y no como una garantía de sus propiedades.
Es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias legales y reglamentarias locales.
Restricciones: el producto no debe utilizarse para otros fines diversos a los especificados anteriormente sin la obtención previa y por escrito de las instrucciones de manipulación.