

# FICHAS TÉCNICAS

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

## IMPRIDAN 100

IMPRIDAN 100 es una pintura asfáltica de aplicación en frío. Está constituido por la disolución de un betún asfáltico modificado y cargas minerales en un medio solvente.



### DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Viscosidad a 25 °C	15 - 30	seg.	UNE 104.281-5-5
Densidad relativa a 25 °C	0.94 ± 0.05	g/cm <sup>2</sup>	UNE 104.281-5-4
Extracto seco	54 ± 2	%	-
Color	Pardo oscuro	-	-
Consistencia	Viscosa	-	-
Tiempo de secado al tacto	1 max.	h	UNE 104.281-5-12
Tiempo de secado para repintar	24	h	UNE 104.281-5-12
Temperatura de aplicación	≥-5	°C	-
Rendimiento mínimo	0.150 - 0.300	Kg/m <sup>2</sup>	-
Rendimiento máximo	0.5	Kg/m <sup>2</sup>	-
Capacidad de cubrición	5-6	m <sup>2</sup> /l/capa	-

### NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Uso recomendado:

- Imprimación y preparación de superficies en donde posteriormente se vaya a soldar una lámina bituminosa, principalmente en el caso de superficies no porosas (perfiles de remate de chapa en cubierta deck, muros de hormigón, etc...), condiciones ambientales de elevada humedad relativa, posibilidad de lluvia o baja temperatura o cuando se quiera acortar los tiempos de secado. En los sistemas adheridos, la lámina bituminosa se suelda en su totalidad, por lo que se deberá imprimir toda la superficie. En los sistemas no adheridos o flotantes, la lámina bituminosa sólo se suelda en los puntos singulares (petos, sumideros, juntas de dilatación, etc...), debiéndose imprimir estos elementos.

Otros usos:

- Imprimación y preparación de superficies porosas que posteriormente vayan a ser impermeabilizadas o tratadas con productos asfálticos.
- Protección anticorrosión de aceros y metales.
- Protección superficial ante la humedad de estructuras enterradas de hormigón en obra civil (muros, cimentaciones, conducciones, etc...).
- Protección superficial ante la humedad de elementos de hormigón.

### PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR	UNIDAD
Envase	30	l
Rendimiento	0.3	kg/m <sup>2</sup>
Código de Producto	900002	-

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

El IMPRIDAN 100, es un producto viscoso de aspecto uniforme y aplicación en frío que endurece por evaporación del disolvente. Una vez aplicado y seco, forma una película continua que presenta las siguientes ventajas que proporcionan beneficios concretos al sistema:

### VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- De base disolvente.
- Una vez aplicado no le afecta el agua.
- Durable.
- Alta velocidad de secado con respecto a las emulsiones de base acuosa.
- Compuesto por betún modificado.

### BENEFICIOS

- Se puede aplicar con cepillo, brocha, rodillo o pistola, adaptándose a las distintas superficies.
- Buena adherencia a superficies pulidas y poco porosas: hormigones, acero, así como a madera.
- Adecuado para aplicar en situaciones de alta humedad relativa: cuando se prevea lluvia o exista humedad en el ambiente.
- Totalmente estable y de gran duración.
- Se puede proceder impermeabilizar en plazos más cortos que en el caso de utilizar una emulsión de base acuosa.
- Permite ser aplicado a temperaturas superiores a - 5 °C.

## MODO DE EMPLEO

Estado del soporte: Debe estar limpio de polvo, grasa, restos de pintura, yeso y cuerpos extraños.

Preparación del soporte: Las partículas sueltas, o mal adheridas serán eliminadas, por lo que se recomienda efectuar una limpieza de la superficie a imprimir. Si fuera necesario, se regularizará la superficie con un mortero que se fratasará debidamente.

Tipo de soporte: IMPRIDAN 100 puede ser aplicado en superficies pulidas superficies pulidas y poco porosas: hormigones, acero, etc..., así como madera.

Tiempo de secado al tacto: 1 hora (dependiendo de la temperatura ambiente, insolación y humedad relativa).

Herramientas de aplicación: Se puede aplicar mediante cepillo, brocha, rodillo o pistola.

Temperatura mínima de aplicación: IMPRIDAN 100 no debe ser instalado cuando la temperatura sea inferior a - 5 °C.

- Imprimación y preparación de superficies en donde posteriormente se vaya a soldar una lámina bituminosa. Una vez bien seco el soporte, aplicar una capa de IMPRIDAN 100, procurando impregnar bien los poros. Puede ser necesario aplicar una segunda capa dependiendo del estado y poder absorbente del soporte. El rendimiento aproximado mínimo será de 0,150-0,300 kg/m<sup>2</sup>. En los sistemas adheridos, la lámina bituminosa se suelda en su totalidad, por lo que se deberá imprimir toda la superficie. En los sistemas no adheridos o flotantes, la lámina bituminosa sólo se suelda en los puntos singulares (petos, sumideros, juntas de dilatación, etc...), debiéndose imprimir estos elementos.
- Protección superficial de distintos elementos (hormigones, metales, etc...). Una vez bien seco el soporte, aplicar una capa de IMPRIDAN 100, procurando impregnar bien los poros. Puede ser necesario aplicar una segunda capa dependiendo del estado y poder absorbente del soporte. El rendimiento aproximado mínimo será de 0,150-0,300 kg/m<sup>2</sup> en el caso de soportes metálicos, hasta los 0,300-0,500 kg/m<sup>2</sup> del resto de soportes (hormigón, mortero, madera, etc...).

## INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- No utilizar nunca como sistema de impermeabilización de cubiertas.
- Antes de utilizar el producto, remover convenientemente hasta su perfecta homogeneización.
- Este producto forma parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberá tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, humedad superficial > 8% según NTE QAT, o cuando sople viento fuerte.
- No se aplicará en tiempo de lluvia.
- IMPRIDAN 100 no debe ser instalado cuando la temperatura sea inferior a - 5°C.
- Se controlará la posible incompatibilidad entre los aislamientos térmicos y la impermeabilización.
- Se evitará proyectar espuma de poliuretano directamente encima de la impermeabilización sin la utilización de una capa separadora adecuada (geotextiles, capas de mortero, film de polietileno, etc...).
- En caso de rehabilitación, se tendrá en cuenta las incompatibilidades químicas con antiguas impermeabilizaciones, principalmente consistentes en láminas de PVC flexible y másticos modificados de base alquitrán, pudiendo ser necesario la eliminación total o utilizar capas separadoras adecuadas (geotextiles, capas de mortero, film de polietileno, etc...). Otros materiales de impermeabilización son susceptibles también de presentar incompatibilidades químicas.
- Todo el material utilizado se limpiará con disolvente.

NOTA: Para mayor información sobre los sistemas Danosa en que interviene IMPRIDAN 100, rogamos ver documento "Soluciones de impermeabilización".

## MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Se almacenará en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas. Temperaturas inferiores a 0 °C pueden afectar la calidad del producto. Con estas condiciones y en sus envases de origen bien cerrados, el producto puede permanecer almacenado aproximadamente seis meses desde la fecha de fabricación
- El producto se utilizará por orden de llegada a la obra.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así como las normas de buena práctica de la construcción.
- Danosa recomienda consultar la ficha de seguridad de este producto que está disponible permanentemente en [www.danosa.com](http://www.danosa.com), o bien puede solicitarse por escrito a nuestro Departamento Técnico.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

## AVISO

La información que aparece en la presente documentación en lo referido a modo de empleo y usos de los productos o sistemas Danosa, se basa en los conocimientos adquiridos por danosa hasta el momento actual y siempre y cuando los productos hayan sido almacenados y utilizados de forma correcta.

No obstante, el funcionamiento adecuado de los productos dependerá de la calidad de la aplicación, de factores meteorológicos y de otros factores fuera del alcance de danosa. Así, la garantía ofrecida pues, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. Danosa se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.

Los valores que aparecen en la ficha técnica son resultados de los ensayos de autocontrol realizados en nuestro laboratorio y en laboratorios independientes. Mayo 2017.

Página web: [www.danosa.com](http://www.danosa.com) E-mail: [info@danosa.com](mailto:info@danosa.com) Teléfono: 902 42 24 52



DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 1/10

**IMPRIDAN 100**

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación **Impridan 100**  
Nombre químico y sinónimos **Solución homogénea de betún de petróleo y disolventes**

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos: **Barniz de sellado bituminoso**

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Anticorrosión-Antihumedad-antioxidante	-	✓	-

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: **DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.**  
Dirección: **C/ LA GRANJA, 3**  
Localidad y País: **28108 ALCOBENDAS (MADRID)**  
**ESPAÑA**  
**Tel. +34 916 586 850**

e-mail de la persona competente,  
responsable de la FDS **Info@danosa.com**  
Responsable de la emisión en el mercado **DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS S.A.**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **Instituto Nacional de Toxicología (Madrid), 91 5620420**

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Líquidos inflamables, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: **Atención**



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 2/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros. (continuación...)

Indicaciones de peligro:

<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>P260</b>	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
<b>P280</b>	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
<b>P370+P378</b>	En caso de incendio: utilizar un extintor de polvo para la extinción.
<b>P403+P233</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
<b>P501</b>	Eliminar el contenido / el recipiente como residuo peligroso.

**Contiene:** ETILBENCENO, XILENO

#### 2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

#### 3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

#### 3.2. Mezclas.

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

Identificación.	Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
<b>XILENO</b> CAS. 1330-20-7 CE. 215-535-7 INDEX. 601-022-00-9	25 ≤ x < 50	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota C
<b>ETILBENCENO</b> CAS. 100-41-4 CE. 202-849-4 INDEX. 601-023-00-4	2,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame inmediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Llame inmediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 3/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios. (continuación...)

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Información no disponible.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

#### 5.1. Medios de extinción.

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

##### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

##### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

##### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.



# DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 4/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

#### 7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.

#### 8.1. Parámetros de control.

Referencias Normativas:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EU	OEL EU	Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### XILENO

##### Valor límite de umbral.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	221	50	442	100
OEL	EU	221	50	442	100
TLV-ACGIH		434	100	651	150

#### ETILBENCENO

##### Valor límite de umbral.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	PIEL.
OEL	EU	442	100	884	200	PIEL.
TLV-ACGIH		87	20			

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

#### 8.2. Controles de la exposición.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 5/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual. (continuación...)

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A.

Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Líquido viscoso
Color	negro
Olor	aromático
Umbral olfativo.	No disponible.
pH.	No aplicable.
Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible.
Punto inicial de ebullición.	No disponible.
Intervalo de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamación.	26 °C.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible.
Límites inferior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites superior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites inferior de explosividad.	1 % (V/V).
Límites superior de explosividad.	7 % (V/V).
Presión de vapor.	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa.	0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	Insoluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.	No disponible.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad	Copa ISO 6 (a 23°C) = 18 s
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	no aplicable



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 6/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas. (continuación...)

#### 9.2. Información adicional.

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 60,00 %  
VOC (carbono volátil) : 54,25 %

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

#### 10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

#### 10.2. Estabilidad química.

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

XILENO  
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

ETILBENCENO  
Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles.

Información no disponible.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

ETILBENCENO  
Puede liberar: metano, estireno, hidrógeno, etano.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

ETILBENCENO Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el S.N.C. con depresión, narcosis, frecuentemente precedida de vértigos y asociada a cefalea (Ispesl). El producto es irritante para la piel, conjuntivas y aparato respiratorio.

XILENO Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías). Acción irritante en la piel, conjuntivas, córnea y aparato respiratorio.

TOXICIDAD AGUDA.  
LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla: 14,83 mg/l  
LC50 (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante).  
LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante).  
LD50 (Cutánea) de la mezcla: >2000 mg/kg

ETILBENCENO  
LD50 (Oral). 3500 mg/kg Rata  
LD50 (Cutánea). 15354 mg/kg Conejo  
LC50 (Inhalación). 17,2 mg/l/4h Rata

**DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 7/10

**IMPRIDAN 100****SECCIÓN 11. Información toxicológica. (continuación...)**

XILENO	
LD50 (Oral).	3523 mg/kg Rata
LD50 (Cutánea).	4350 mg/kg Conejo
LC50 (Inhalación).	26 mg/l/4h Rata

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS.**

Provoca irritación cutánea.

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR.**

Provoca irritación ocular grave.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA.**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES.**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

**CARCINOGENICIDAD.**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN.**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA.**

Puede irritar las vías respiratorias.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA.**

Puede provocar daños en los órganos.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN.**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: Copa ISO 6 (a 23°C) = 18 s

**SECCIÓN 12. Información ecológica.**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad.**

XILENO	
LC50 - Peces.	13,4 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos.	3,82 mg/l/48h
EC50 - Algas/Plantas acuáticas.	11 mg/l/72h

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

ETILBENCENO	
Solubilidad en agua.	1000 - 10000 mg/l
Rápidamente biodegradable.	

XILENO	
Solubilidad en agua.	mg/l 100 - 1000
Biodegradabilidad: dato no disponible.	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

ETILBENCENO	
Coefficiente de distribución: n-octano/agua.	3,6
XILENO	
Coefficiente de distribución: n-octano/agua.	3,12
BCF.	25,9

**12.4. Movilidad en el suelo.**

XILENO	
Coefficiente de distribución: suelo/agua.	2,73

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 8/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 12. Información ecológica. (continuación...)

#### 12.6. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

#### 14.1. Número ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

ADR / RID: PINTURA o PRODUCTOS PARA PINTURA  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte.

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3  
IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3  
IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



#### 14.4. Grupo de embalaje.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente.

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (D/E)
	Disposición Especial: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E,	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pass.:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
	Instrucciones especiales:	A3, A72	

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

Información no pertinente.



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 9/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE: P5c

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.

Producto.

Punto. 3 - 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

### SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Peligro por aspiración, categoría 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.



## DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS

Revisión N. 2

Fecha de revisión 30/10/2017

Imprimida el 31/10/2017

Pag. N. 10/10

## IMPRIDAN 100

### SECCIÓN 16. Otra información. (continuación...)

#### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web Agencia ECHA

#### Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

#### Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

## PINTURA ASFÁLTICA PARA APLICACIÓN EN FRÍO



Fácil de aplicar



No le afecta el agua



Gran durabilidad



Secado rápido

IMPRIDAN® 100 es una pintura de aspecto uniforme y aplicación en frío que endurece por evaporación del disolvente. Está constituido por la disolución de un betún asfáltico modificado y cargas minerales en un medio sovente.

### VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Base disolvente
- Una vez aplicado no le afecta el agua.
- Gran durabilidad.
- Alta velocidad de secado con respecto a las emulsiones de base acuosa.
- Compuesto por betún modificado.
- Se puede aplicar con: cepillo, rodillo o brocha.
- Buena adherencia a superficies pulidas y poco porosas.
- Adecuado para aplicar en situaciones de alta humedad relativa.

### USOS

- Imprimitación y preparación de superficies en donde se vaya a soldar una lámina bituminosa, en superficies tanto porosas como no porosas.
- Protección anticorrosión de aceros y metales.
- Protección superficial ante la humedad de estructuras enterradas de hormigón en obra civil y elementos de hormigón.

### SOPORTES

- Soportes de hormigón, mortero y madera.
- Sobre aislamiento térmico compatible
- Soportes metálicos



## MODO DE APLICACIÓN

- Limpieza del soporte.
- Se debe remover el producto hasta su perfecta homogeneización.
- Aplicar 1 - 2 capas de IMPRIDAN® 100, dependiendo de la porosidad del soporte.
- En los sistemas adheridos la lámina bituminosa se suelda en su totalidad, por lo que hay que imprimir toda la superficie.
- En los sistemas no adheridos o flotantes la lámina se suelda en los puntos singulares, por lo que solo es necesario imprimir estos elementos.
- Tiempo de secado al tacto: 1 hora
- Temperatura mínima de aplicación: a partir de - 5 °C
- Herramientas de aplicación: se puede aplicar mediante cepillo, brocha, rodillo o pistola.

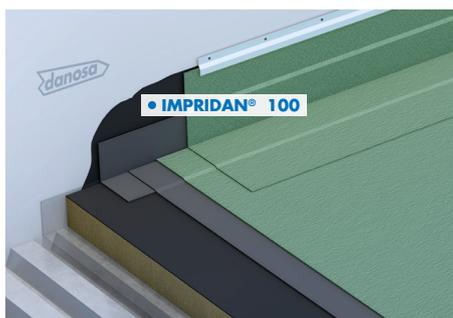
## GAMA DE PRODUCTOS

Nombre comercial	Rendimiento aproximado	Presentación
IMPRIDAN® 100	0,5 l/m <sup>2</sup>	Envase 30 l

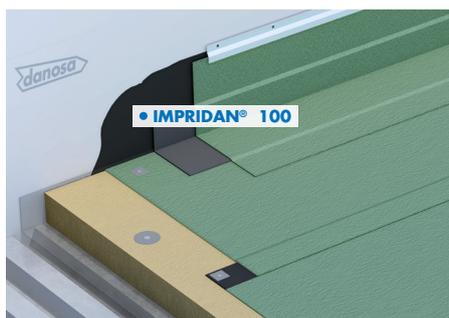
## INDICACIONES Y RECOMENDACIONES

- No utilizar nunca como sistema de impermeabilización de cubiertas.
- Todo el material utilizado se limpiará con disolvente.
- Comprobar las incompatibilidades químicas con antiguas impermeabilizaciones.

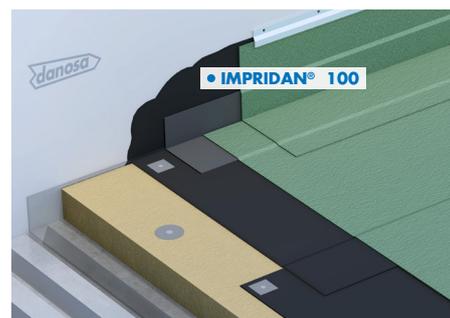
## SOLUCIONES COMPATIBLES



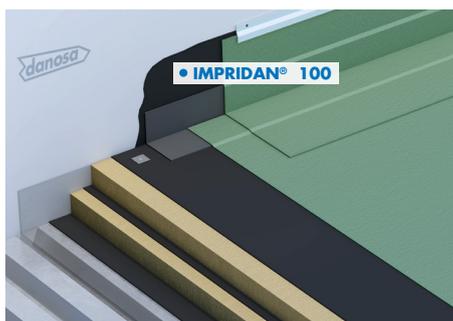
Cubierta deck no transitable



Cubierta deck no transitable



Cubierta deck no transitable



Cubierta deck acústica



Cubierta plana ajardinada extensiva

