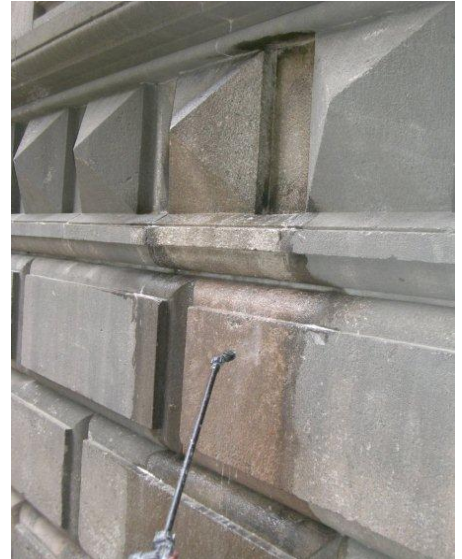


# Paviprint®

STAMPED CONCRETE



[www.paviprint.com](http://www.paviprint.com)

**LA PROTECCIÓN y LIMPIEZA DE LOS  
GRAFFITIS**

Colección  
Técnica

# Sistema para la limpieza y protección de los graffiti.

## 1. Las reglas para la limpieza de graffiti y decapantes.

Como aspecto fundamental y común a nuestro sistema, cumplimos desde el primer día, con los requerimientos de máxima ecología posible, máximo respeto a la salud del aplicador, y por tanto comodidad de aplicación, con óptima eficacia, y excelente acabado estético-técnico de larga duración.

- Es primordial una adecuada elección del producto/s a utilizar en función del tipo y condiciones de la base a tratar, de la extensión de la superficie, y de las condiciones del entorno, para poder determinar de forma adecuada todas las condiciones de puesta en servicio.
- Respetar las especificaciones de las fichas técnicas y de seguridad, especialmente en cuanto a consumos, tiempos de espera, utilización de las herramientas y/maquinaria adecuada, equipos de protección personal, y protección del entorno y medioambiente.
- Debido a la gran variedad de pinturas existentes en el mercado, en caso de duda, realice siempre una prueba previa, que determine la idoneidad del tratamiento, consumos reales y condiciones de puesta en servicio. Esta prueba le ahorrará dinero.
- La aplicación de un decapante o limpiador de graffiti, requiere de una capa mínima de 2-3mm para poder actuar adecuadamente. A mayor capa, mayor acción en profundidad y mayor rapidez. Reducir la cantidad de decapante necesario, sale caro, pues prolonga el tiempo de mano de obra.
- La aplicación de un film de plástico adherido al decapante tras la aplicación de éste, evita su evaporación, incrementa su efectividad, permite la planificación del trabajo, reduce su consumo.
- Los decapantes y limpiadores de graffiti deben aplicarse siempre sobre bases secas. Por lo tanto si se produjera lluvia sobre la base, o una limpieza previa de otras patologías de la fachada, como polución, sales, etc., se deberá esperar a que la base esté de nuevo seca.

El agua caliente a presión es el complemento adecuado para decapar y eliminar graffitis en fachadas. Si la presión o temperatura son inadecuadas, se reducirá la efectividad.

- Cuando elimine un graffiti, procure limpiar el resto de la fachada con nuestros limpiadores P-12 o P-111.
- En muros y fachadas siempre se aclarará con agua de abajo arriba y no de arriba abajo. El agua paraliza la acción de los decapantes y limpiadores de graffitis, por tanto, no se aplicará agua de aclarado, hasta que el graffiti presente signos indiscutibles de eliminación. En caso que la cantidad aplicada no haya sido suficiente, es indispensable aplicar la cantidad adecuada sobre la aplicación anterior, antes de aclarar con agua, o perderemos tiempo y dinero, ya que un decapante aplicado sobre una base mojada no funciona de forma adecuada.
- Respete siempre la normativa nacional, autonómica y local en materia de gestión reciclado de residuos y aguas residuales de decapado.

## 2.Limpieza de graffitis en superficies minerales:

### **GRAFFITI LIQUID PAVIPRINT+ GRAFFITI DESISCRUSTANTE PAVIPRINT .:**

Ambos productos deben ser utilizados de forma conjunta. En general son los limpiadores de graffitis más utilizados porque están destinados a la limpieza de graffitis sobre superficies minerales absorbentes, de las más diversas texturas. Son los limpiadores de graffitis que se utilizan sobre superficies no protegidas anteriormente, que por lo en general son las superficies más abundantes. Presenta gran acción en profundidad en los poros, y es aplicable en todas las superficies resistentes a los disolventes.

- a) Se aplicará con brocha o pulverizado el producto Graffiti Liquid, saturando la superficie a tratar y dejado transcurrir entre 20-30 min. En superficies muy extensas recomendamos sustituir Graffiti Liquid por el decapante en gel DecapGel Paviprint, cubierto con plástico.
- b) Sin aclarar con agua, se aplicará sobre la aplicación anterior, el limpiador y eliminador de sobras Graffiti Desiscrustante Paviprint. En este caso también se podrá aplicar mediante brocha (de plástico duro) pero en este caso removiendo la aplicación para intentar que la penetración en el soporte sea lo más efectiva posible.

c) Tras haber dejado transcurrir otros 20-30 minutos se procederá de nuevo a aplicar Graffiti Desiscrustante Paviprint , aunque ésta vez con menor aportación de material, comprobando que la pintada esté en condiciones de ser eliminada ya con agua caliente a presión.

d) Se aclarará con agua a presión (siempre recomendable con agua caliente). Además como ayuda complementaria se puede utilizar P-12 o P-111, de forma simultánea a la utilización del agua de aclarado, limpiando también el resto de patologías de la fachada, junto con los restos de decapado.

En general mediante este tratamiento se eliminarán todo tipo de graffitis sobre este tipo de superficies absorbentes y sin protección, pero quizás alguna vez puedan quedar restos de pigmentos en el interior del paramento, estas son las típicas sombras o aureolas que muchas veces quedan introducidas en el interior de los poros de la base. Para estos casos se procederá a su definitiva eliminación mediante la utilización del limpiador Graffiti Sombras Paviprint que a continuación detallamos:

**GRAFFITI SOMBRA PAVIPRINT:** Limpiador de 2 componentes que se utiliza para la eliminación definitiva de las sombras de graffitis que permanecen después de una eliminación de graffiti mediante cualquier limpiador anteriormente utilizado, especialmente en el caso de rotuladores o piedras pulidas. Los pigmentos de pintura restantes que quedan tras una limpieza previa con otros limpiadores de graffitis son completamente disueltos por el proceso de oxidación de Graffiti Sombra, las sombras desaparecen.

a) Se mezclarán los dos componentes, la parte sólida y la parte líquida hasta conseguir una pasta cuya densidad será similar a una masilla.

b) A continuación se extenderá sobre la zona con restos de pigmentos de anteriores limpiezas mediante espátula o similar. El espesor será siempre como mínimo de 2-3 mm y se dejará actuar entre 12-48 horas. La aplicación se protegerá con un film de plástico para ayudar a mantener en óptimas condiciones el producto aplicado.

c) Una vez transcurrido el tiempo indicado se retirará el plástico con la mayor cantidad de producto aplicado. El resto de material se eliminará primeramente mediante espátulas o similar y finalmente se limpiará la aplicación con P-12 y agua a presión.

### 3. Limpieza de graffitis en superficies complicadas

**GRAFFITI GEL PAVIPRINT:** Limpiador en gel, y con acción de baja penetración, para eliminar de forma controlada graffitis y rotuladores, sobre superficies delicadas y generalmente lisas, como superficies lacadas, materiales sintéticos, vehículos, vagones, piedras pulidas, mármol, cristal... Aplicar sobre superficies resistentes a los disolventes.

- a) Se aplicará el producto sobre el graffiti (mínimo 2 mm. de espesor), y se dejará transcurrir un tiempo prudencial, entre 15 y 45 min, realizando pruebas periódicas cada 10 minutos, con la ayuda de un trapo de algodón empapado en Graffiti Suave, frotando suavemente sobre la pintada, hasta conseguir remover el graffiti.
- b) En el momento en que vea que ya se remueve el graffiti, elimínelo del mismo modo y finalmente aclare con agua.
- c) Si se detecta, cuando se inicie la limpieza del graffiti, que aún no se ha removido del todo se dejará transcurrir más tiempo hasta que lo haya removido adecuadamente.

### 4. Limpieza de graffitis con protectores PAVIPRINT

Para eliminar graffitis que se han realizado sobre los protectores incoloros Anti-graffiti PAVIPRINT, en general, y dependiendo de la cantidad superficie afectada, recomendamos tres sistemas:

- Aplicar únicamente agua caliente a presión, resulta en muchos casos suficiente.
- Aplicando un ayudante como Graffiti Gel PAVIPRINT en aplicación manual.
- Aplicando ambos combinados.

**GRAFFITI GEL PAVIPRINT:** Limpiador de graffitis en gel, en base al principio activo del Coco-Sole, para eliminar fácilmente graffitis sobre bases anteriormente protegidas con protectores PAVIPRINT. También para la eliminación de bituminosas. Aplicar sobre superficies resistentes a los disolventes.

a) En superficies lisas y poco extensas se aplicará el producto sobre el graffiti (mínimo 2 mm. de espesor), y se dejará transcurrir un tiempo prudencial, realizando pruebas periódicas, con la ayuda de un trapo de algodón empapado en GRAFFITI GEL PAVIPRINT, frotando suavemente sobre la pintada, hasta conseguir removerla.

b) En superficies más rugosas o más extensas se aplicará el producto sobre el graffiti (mínimo 2 mm. de espesor), y se dejará transcurrir un tiempo prudencial de unos 15-45 minutos, realizando pruebas periódicas., hasta que finalmente se aclare con agua caliente a presión.

NOTA: También es importante hacerles saber que disponemos de una gama de productos que pueden satisfacer cualquier tipo de necesidad que pueda surgir tras la eliminación de cualquier graffiti sobre las distintas superficies existentes. Desde la limpieza general del resto del paramento en cuestión, para unificar el aspecto general del mismo, productos que puedan devolver las tonalidades deterioradas mediante veladuras, pátinas, etc, protecciones diferenciadas a los propios protectores de graffitis, como por ejemplo hidrofugantes, impermeabilizantes, etc, y así un sinfin de soluciones.

## **5.Protectores anti-graffiti PAVIPRINT.**

Los protectores de graffitis PAVIPRINT, han sido desarrollados a partir de nuestra vasta experiencia en el sector de la conservación de Patrimonio a través de hidrofugación y oleo-repelencia, para el caso de los transpirables, así como en la nanotecnología para el caso de los barnices.

Antes de aplicar cualquier producto de este tipo sobre cualquier base, cada una de las superficies a tratar deberá estar firme y limpia, libre de eflorescencias, algas, musgos, etc., secas y libres de patologías internas. Únicamente de esa manera se garantiza que el protector penetre adecuadamente para el caso de los transpirables, o se fije de forma adecuada para el caso del barniz. Así mismo, hay que eliminar por completo cualquier residuo de productos de limpieza procedente de anteriores actuaciones. En la aplicación sobre bases como mármol poco poroso, aplicar sólo la cantidad necesaria para que el producto penetre en los micro-poros, por lo tanto se recomienda siempre eliminar el exceso.

## 5.1 PROTECTORES TRANSPIRABLES PAVIPRINT:

**ANTIGRAFFITI SEMI-PERMANENTE PAVIPRINT:** Protector anti-graffiti al agua, semi-permanente (puede soportar hasta 2-4 lavados), incoloro, transpirable, para bases minerales absorbentes, principalmente en fachadas, monumentos y obra civil. Tanto la piedra arenisca altamente absorbente, la toba, muros de ladrillos, arenisca calcárea como también el hormigón. En base a acrilato acuoso con copolímeros de flúor y teflón, es hidrófobo y oleófobo. Visualmente 100% reversible, apenas intensifica el color, es altamente permeable a la difusión del vapor, ( $SD=0,02$ ). La eliminación posterior de los graffitis se realiza con agua caliente a presión o limpiadores PAVIPRINT (Graffiti Gel PAVIPRINT). Efecto anti-graffiti gracias a los polímeros de flúor, resistente a la intemperie y a la luz U.V, marca de calidad RAL y certificado por el Instituto Leiden desde el punto de vista de la conservación de monumentos. Homologación BAST.

a) Antes de ser utilizado deberá ser agitado y removido intensamente.

b) Se aplica sin diluir, de forma generosa por medio del procedimiento airless (en particular cuando se trata de superficies ásperas) o por medio de un rodillo o una brocha..

La primera mano se dará de forma abundante, sin que chorree material de la superficie. Sobre la base ligeramente húmeda se aplica la 2ª y la 3ª capa. Éstas se aplican relativamente seguidas trabajando sobre húmedo. Los intervalos se rigen en función de la capacidad de absorción de la base y la temperatura del objeto de modo que pueden variar mucho: entre 10 minutos y 1 a 2 horas

. Únicamente si se aplica suficiente material se obtiene un efecto de protección adecuado y prolongado.

c) Hay que procurar que las superficies se traten de forma homogénea. Para evitar zonas sin tratamiento es recomendable trabajar por segmentos. La superficie recién tratada se tiene que proteger por lo menos durante 5 horas de posibles lluvias torrenciales. El sol y el aire pueden influir de forma negativa sobre el comportamiento del secado. Los utensilios de trabajo se han de limpiar con agua después de haberlos utilizado. El tratamiento se recomienda que se aplique con una temperatura que oscile entre 10 °C a 25 °C.

**ANTIGRAFFITI PERMANENTE PAVIPRINT:** Este producto protector de graffitis coincide plenamente con el producto Antigraffiti Semi- permanente PAVIPRINT en cuanto a sus propiedades protectoras, formas de aplicación, tiempos de espera entre mano y mano etc. Se diferencia con de este en cuanto a la resistencia a los posibles lavados, que en este caso puede llegar a soportar entre 10-12 lavados, adoptando por ello la peculiaridad de ser un protector permanente, y en cuanto a las bases recomendables para su aplicación: principalmente hormigón y sus derivados.

## 5.2 PROTECTORES BARNIZ PAVIPRINT:

**ANTIGRAFFITI 2 K PERMANENTE PAVIPRINT:** Barniz (alto brillo o satinado) anti-graffiti permanente ultra-high-solid de 2 componentes y alto contenido en sólidos, para proteger especialmente bases lisas. Al ser un producto en base un nano epoxisilano es ligeramente permeable al vapor de agua, y desarrolla todas sus propiedades protectoras con capas extremadamente finas.

Los graffitis sencillamente se pueden lavar de la superficie utilizando los productos limpiadores PAVIPRINT correspondientes y/o con agua a presión.

Protección ideal y duradera para escuelas, edificios públicos, transporte urbano, metros, estaciones... aplicable sobre gran diversidad de materiales gracias a su alta adherencia y compatibilidad.

Al estar formulado sobre una base de epoxisilano modificado, pese a ser un barniz es suficientemente permeable al vapor de agua SD 0.42 m, y desarrolla todas sus propiedades protectoras con capas extremadamente finas.

Marca de calidad RAL, homologación BAST.

**Rendimiento medio:** entre 10 y 15 m<sup>2</sup> por litro de mezcla.

Se puede aplicar sobre todo tipo de superficies en paredes interiores y fachadas con pinturas en dispersión, dispersiones de silicatos, pinturas de resinas de silicona, sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) etc., superficies lacadas de metal y madera. Metales como aluminio, acero inoxidable, cobre, superficies de metal cinchadas (etc.), superficies minerales como baldosas, piedra natural pulida (granito, mármol). Deben tenerse en cuenta los requisitos físicos de la obra. Marca de calidad RAL, homologación BAST.

a) Verter y remover el contenido del recipiente del componente B (el endurecedor) lentamente al recipiente del componente A, en la proporción de mezcla correcta (1:5 partes de volumen) hasta que esté mezclado de forma homogénea.

b) En aplicación manual, aplicar una primera capa fina con rodillo de espuma de esmaltar o de guata sintética, y dejar secar de 2 a 3 horas, antes de proceder a luego aplicar una segunda capa uniforme y fina encima de ésta. La capa húmeda se debe aplicar de forma cruzada para asegurar un espesor uniforme de la capa en toda la superficie.

c) Utilizar pistolas de pulverización airless con una boquilla de 0,28 mm – 0,43 mm. Aplicar la capa húmeda en pasadas regulares y paralelas con un solapamiento del 50%. En caso necesario repetir las pasadas en sentido cruzado perpendiculares a la primera pasada. Procedimiento HVLP: p.ej. Pro-Finish TS 40 con pistola con vaso colgante – potencia del caudal de aire aprox. 0,41 bar – tamaño de la boquilla 0,029 ó 0,74 mm.



e) Si se aplica demasiado material puede ocurrir que el secado del barniz sea deficiente, cosa que a su vez puede reducir la adherencia del producto, y en consecuencia la vida útil, por ello se recomiendan aplicar capas lo más finas posible.

## 6. DECAPANTES PAVIPRINT:

Les ofrecemos la posibilidad de elegir el decapante más idóneo para cada caso, pudiendo siempre escoger a su conveniencia y en función de los requerimientos de la aplicación, entre una acción más suave y de acción en profundidad en grandes superficies, o una opción de máxima rapidez en superficies controladas. Los decapantes PAVIPRINT están libres de formaldehídos, hidrocarburos clorados y diclorometano, son de carácter neutral, y se eliminan con agua. Con esta amplia gama podrá decapar y eliminar la gran mayoría de pinturas, revestimientos y graffitis de 1 y 2 componentes disponibles en el mercado actual.

A continuación se los detallamos ordenados de mayor frecuencia de uso, a menor uso:

**DECAPGEL 2 PAVIPRINT:** Decapante en gel, de olor suave, carácter neutral y no irritante, especialmente indicado para eliminar pinturas mono-componentes de dispersión, látex, acrílicas, colas y productos de baja y media resistencia, sobre bases minerales resistentes a los disolventes, madera y metal. El decapante DECAPGEL 2 - PAVIPRINT actúa lentamente, pero presenta una extraordinaria acción en profundidad y acción detergente, decapando varias capas en una sola aplicación, lo que lo hace ideal para su aplicación en grandes superficies de fachadas e interiores.

**DECAPGEL PAVIPRINT:** Decapante en gel, de carácter neutral, no corrosivo, de acción rápida, especialmente indicado para eliminar pinturas de dispersión, lacas de un componente, colas, espuma de poliuretano, pinturas elásticas, lasures pulimentados, revestimientos de media/alta resistencia en general y graffitis en grandes superficies (en combinación con Graffiti Desiscrustante PAVIPRINT), sobre bases minerales resistentes a los disolventes, metal y especialmente en madera. Este decapante aunque tiene un tiempo abierto de uso elevado, actúa con más rapidez, lo que lo hace ideal para su aplicación en fachadas e interiores. Mayor actividad y rapidez que Decapgel – 2 PAVIPRINT. El más universal.

**DECAPRAPID PAVIPRINT:** Decapante en gel, de carácter neutral, en base acuosa, oxígeno activo y alcoholes, no corrosivo, de acción rápida, especialmente indicado para eliminar pinturas, lacas y revestimientos de 2 componentes de alta resistencia,

epoxis, poliuretanos, pinturas al polvo colas, etc... Aplicable sobre minerales resistentes a los disolventes, metal y madera. Elevada rapidez de reacción sobre sistemas convencionales de 1 componente. Uso en interiores y exteriores

**El esquema de aplicación resulta común:**

- a) Se aplicará con brocha, llana, paletina, o airless, un mínimo de 2-3 mm sobre la superficie a decapar.
- b) En superficies extensas, o con calor, y como norma general para optimizar el consumo, recomendamos adherir sobre el decapante un film de plástico.
- c) Se dejará actuar al decapante según las capas y tipo de pintura a decapar, de acuerdo con las indicaciones de la ficha técnica del decapante utilizado.
- d) Una vez finalizada la reacción de decapación, se eliminará con llana o espátula los restos principales de decapación.
- e) Se aclarará con agua a presión en superficies grandes y fachadas (siempre recomendable con agua caliente). Además como ayuda complementaria se puede utilizar P-12 o P-111, de forma simultánea a la utilización del agua de aclarado, limpiando también el resto de patologías de la fachada, junto con los restos de decapado.
- f) En superficies menores se realizará la retirada de restos con espátula y esponjas, aclarando con agua y si fuera necesario con P-12, especialmente en fachadas y madera.



## Resumen de nuestros productos para los GRAFFITIS :



Productos de LIMPIEZA de GRAFFITI::

PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	USO
<b>Graffiti Liquido</b>	Gran acción en profundidad en los poros, aplicable a todas superficies resistentes a los disolventes. Tras su aplicación y sin aclarar se aplicará el producto <b>Graffiti Desiscrustante</b>	Limpiador decapante de graffitis sobre superficies sin protección anti-graffit
<b>Graffiti Desiscrustante</b>	Se aplica tras la aplicación de <b>Graffiti Liquido</b> o <b>Decapante Decapgel</b> sin haberlos aclarado. Aplicar en superficies resistentes a los disolventes.	Desiscrustante de pigmentos y eliminador de sombras que quedan al decapar o limpiar un graffiti.
<b>Graffiti Suave</b>	Limpiador en gel para eliminar de forma controlada graffitis y rotuladores sobre <b>superficies delicadas</b> .	Aplicar sobre superficies delicadas y lisas, como superficies lacadas, protectores anti-graffiti, materiales sintéticos, vehículos, vagones, piedras pulidas, mármol, cristal..
<b>Graffiti Gel</b>	Limpiador de graffitis en gel, en base al principio activo del COCO-SOLE.	Para eliminar fácilmente graffitis sobre bases anteriormente protegidas con nuestros <b>Anti-Graffitis</b> . También para la limpieza de bituminosas.
<b>Graffiti Sombras</b>	Limpiador de <b>dos componentes</b> de restos de sombras	Limpiador que se utiliza para la eliminación final y puntual de las sombras de graffitis que permanecen después de una eliminación de graffiti en <b>mármol pulido</b> .

Productos de **PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI::**



PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	USO
<b>Antigraffiti Semi-Permanente</b>	Protector anti-graffiti al agua (LOW VOV), semi permanente – <b>2-4 lavados</b> -, incoloro, transpirable y mate.	Para bases minerales absorbentes, principalmente en fachadas, monumentos y obra civil. Para piedra arenisca, toba, muros de ladrillos, arenisca calcárea y también hormigón. Sd : 0,02 m.
<b>Antigraffiti Permanente</b>	Protector anti-graffiti al agua (LOW VOV), con protección permanente duradera– <b>8- 12 lavados</b> -, incoloro, transpirable y mate	Para bases minerales absorbentes, principalmente en fachadas, monumentos y obra civil. Para piedra arenisca, toba, muros de ladrillos, arenisca calcárea y también hormigón. Sd : 0,02 m.
<b>Antigraffiti 2 K Permanente</b>	<b>Barniz</b> anti-graffiti <b>permanente</b> de 2 componentes.	Brillo o satinado para proteger especialmente bases lisas. Poco permeable al vapor de agua Sd: 0,42 m.

Productos de **DECAPANTES NO corrosivos y sin diclorometano:**

PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	USO
<b>Decap-gel . 2</b>	Decapante universal en gel, el más inocuo y eficaz de olor suave, de carácter neutral y no irritante	Indicado para eliminar pinturas monocomponentes de dispersión, látex, acrílicas, colas y productos de media resistencia sobre bases minerales resistentes a los disolventes, madera y metal.
<b>Decap-gel</b>	Decapante universal en gel, con <b>más rapidez</b> y acción que el Decap-gel. 2	De carácter neutral, no corrosivo, de acción rápida, indicado para eliminar pinturas, lacas de un componente, colas, espuma de poliuretano, pinturas elásticas.....ideal para aplicar en fachadas e interiores.
<b>Decap-rapid</b>	Decapante en gel rápido para sistemas <b>de dos componentes.</b>	De carácter neutral, no corrosivo, de acción rápida, indicado para eliminar pinturas, lacas y revestimientos de un y dos componentes de alta resistencia, epoxis, colas..... Aplicable sobre minerales resistentes a los disolventes, metal y madera.

Esta información técnica, así como las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas siempre de buena fe, son basadas en nuestro conocimiento y experiencia actual, cuando dentro de la vida útil de producto, son correctamente manipulados y aplicados, en situaciones estándar. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son de tal diversidad, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización, o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir, a excepción de deficiencias en la calidad de nuestros materiales originados por fallos de producción. Estas informaciones no son eximentes para que el comprador y/o aplicador y/o usuario final, determine si nuestra oferta, recomendación técnica o la calidad y características de nuestros productos, se ajustan a sus necesidades.

PAVIPRINT se reserva el derecho de actualizar las propiedades y especificaciones de los productos con el fin de mejorar nuestras recomendaciones y adaptarnos a la normativa vigente. Una nueva edición de este documento con fecha posterior anula la validez de su anterior versión.

**Carlos Masa Martínez**  
Director Técnico Paviprint

av. española, 29-viv. 5  
28220 majadahonda  
(madrid) España

tel. +34 91 634 42 24  
fax. +34 91 634 11 69  
e-mail. [paviprint@paviprint.com](mailto:paviprint@paviprint.com)  
[www.paviprint.com](http://www.paviprint.com)

Enero 2013