

KRYPTON

magazine

Marzo 2023

Cuidamos el
presente para
proteger el futuro



WE DO IT FOR YOU



NUM. 3



Alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible



Highlights 2022

Toneladas
vendidas 2022

>3.500

6

Certificados nuevos
Waterproofing

10

Certificados
nuevos flooring

>450

Número
de clientes

>3.300

Referencias
vendidas

6

Unidades de
producción especializadas

63

Presentes en 63 países

22,8

Horas formación
por empleado

Highlights para el medio ambiente

18%

Menos en consumo eléctrico
a misma producción

33%

Menos en generación
de residuos

Objetivos 2023

20% Reducción en
emisión de papel

18% Reducción en
consumo eléctrico

2022 UN AÑO DIFÍCIL

OTRO MÁS QUE NOS HACE MÁS FUERTES

La situación económica hace un año apuntaba a una normalización de los mercados. Los gobiernos habían hecho sus deberes en la gestión de la pandemia en cada país, las materias primas parecían ir volviendo a una disponibilidad normalizada y a precios más lógicos. Incluso la logística parecía ir volviendo a niveles de servicio y coste más habituales.

Pero el inicio de la guerra en Ucrania en febrero, volvió a perturbar este frágil equilibrio que se estaba gestando, afectando los mercados de la energía, gas y petróleo, y, otra vez, las materias primas que se elaboran con ellos. A su vez, la inestabilidad se trasladó también a los mercados financieros, haciendo que muchos países en vías de desarrollo tuvieran difícil acceso a la liquidez necesaria con la que financiarse, y hayan tenido que restringir la disponibilidad de divisas para la importación, llegando a un entorno de proteccionismo económico que no se veía desde hace algunas décadas.

Un entorno así afecta mucho a empresas como la nuestra, con una clara vocación internacional y de soporte a nuestros clientes con relaciones a largo plazo (We do it For you!).

Esta vocación es la que debe prevalecer incluso en los momentos de dificultad, y para hacerlo posible se impone la necesidad de recordar lo que es esencial y lo que no lo es. Solo así se puede seguir siendo la mejor opción para nuestros clientes y partners a largo plazo, en los 3 aspectos clave: Producto, Precio y Servicio.

Tal como se verá en algunos de los artículos de esta publicación, no hemos aflojado en el esfuerzo en investigación y mejora continua de nuestros productos durante todo el año, y en cada una de las gamas de producto que trabajamos. Estamos particularmente orgullosos de las nuevas poliureas de elevada elasticidad y resistencia, haciendo que cada vez puedan soportar mejor las cargas de trabajo a las que son expuestas en los diferentes proyectos. También aumentamos la gama de productos basados en fuentes de origen renovable (Bio Basados) y reducimos cada vez más los contenidos de disolventes y la toxicidad, sin pérdida de prestaciones. Tampoco se ha reducido el esfuerzo en obtención de nuevos certificados con los que acompañar a nuestros clientes en su esfuerzo prescriptor y comercial.

A nivel organizativo, hemos apostado definitivamente por lanzar una nueva línea de trabajo estratégica, que bajo la denominación **Krypton ProLine** gestionará la promoción y aplicaciones de nuestros productos en sectores industriales, más allá de la construcción y rehabilitación, impermeabilización y pavimentos. Los grandes desafíos que tiene por delante el planeta van a hacer cada vez más necesarias las últimas tecnologías en recubrimientos durables y sostenibles, de aplicación rápida y eficiente, a cualquier grosor. Krypton Chemical dispone de las tecnologías para acercar estas soluciones a los usuarios, y con el soporte técnico y acompañamiento al cliente necesario.

Les invitamos pues a leer este nuevo número de nuestra revista y a seguir contando con Krypton Chemical como su partner a largo plazo.

Comité de Dirección
KRYPTON CHEMICAL



Edita Krypton Chemical, S.L.
C. Martí i Franqués, 10-12, 43890 Hospitalet de l'Infant (Tarragona)
www.kryptonchemical.com
rayston@kryptonchemical.com

Coordinación Helena de Diego

Colaboradores Mark Teakle, Raul Fernández, Xavier Cros, Dario Gilabert, Rafael Rosario, Mar Gavira, Diego Martínez e Ismael Sabaté.

Diseño, maquetación e impresión Mediatica Publicitat, S.L. www.mediatica.net
KRYPTON MAGAZINE es la revista de información corporativa de la empresa KRYPTON CHEMICAL, S.L.

Depósito Legal DL T 1058-2020

Sumario

Marzo 2023

2022
Un año difícil.

03

DIVISIÓN
ProLine.

05

OBJETIVO 2023. Hacia un
Krypton Chemical más
sostenible

06

Revestimientos
impermeabilizantes. Optimización
de la gestión del agua

08

Cada gota de
agua cuenta

11

Poliurea
RAYSTON SPRAY D50

12

PAVIFLEX.
Un pavimento con múltiples
facetas

13

Proyectos
Krypton Chemical

14

Impermax EP

17

Obras con
IMPERMAX 2K

19

Nuestro entorno.
Crestes de la Seda

20

Ferias Internacionales.
Normalización Post Covid

21

DIVISIÓN ProLine

Krypton Chemical lanza la división de recubrimientos industriales ProLine

Mark Teakle. Senior Technical Consultant. NACE Coating Inspector

La “poliurea” es bien aceptada como una membrana impermeabilizante superior en el mercado de la impermeabilización de la construcción, pero la mayoría de las personas no saben que la tecnología de la poliurea se puede usar para formular membranas protectoras extremadamente resistentes para aplicaciones industriales pesadas.



Perforadora minera

En 2023, Krypton Chemicals lanza la gama “ProLine” de recubrimientos y membranas industriales especializados para aplicaciones mineras e industriales, que abarcan:

- ✓ Abrasión
- ✓ Impacto
- ✓ Contención química
- ✓ Protección contra la corrosión
- ✓ Material a granel.

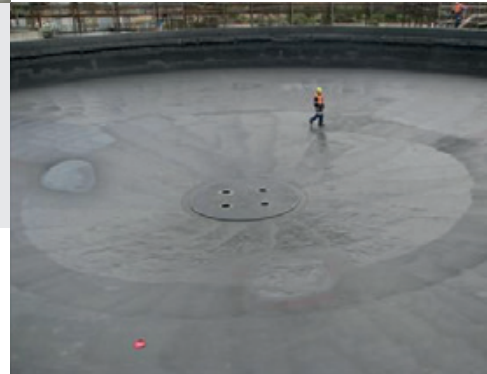
La velocidad de aplicación y la rapidez en la vuelta al servicio ofrece a la industria ahorros significativos en comparación con los recubrimientos y revestimientos protectores tradicionales, como los revestimientos de epoxi y de caucho. En algunos casos, el ahorro de tiempo de inactividad puede llegar al 50 %, lo que puede representar un ahorro de millones de dólares para los fabricantes industriales y mineros.

El experimentado equipo técnico de Krypton Chemical puede ofrecer asesoramiento experto sobre la selección de productos, la preparación del soporte y los procesos de aplicación, lo que garantiza que el cliente logre el mejor resultado posible.



Perforadora minera

Tanques separadores de minas de níquel



Las principales características de estos productos de revestimiento industrial incluyen:

Aplicación rápida a pistola sin costuras ni juntas.

Se adhiere permanentemente al soporte eliminando la corrosión.

Se puede aplicar cualquier espesor en una sola aplicación, lo que acorta los tiempos de trabajo.

Puede repararse y reconstruirse rápida y fácilmente.

Puede incorporar zonas indicadoras de desgaste para ayudar en el mantenimiento programado.

Se puede volver a poner en servicio en tan solo una hora después de la aplicación.



Revestimiento de camiones mineros de sobrecarga.

Estaremos encantados de explicar cómo podemos ahorrarle dinero con una de nuestras soluciones de membranas o recubrimientos industriales especializados.

Mark Teakle
Senior Technical Consultant
NACE Coating Inspector

OBJETIVO 2023

Hacia un Krypton Chemical más sostenible

Raul Fernández. Doctor en Química. Director Técnico en Krypton Chemical



La preocupación por el medio ambiente existe desde hace años en todos los sectores de la Sociedad. Los problemas medioambientales provocados por la actividad humana sabemos todos que ya tienen un impacto negativo que amenaza el bienestar y la salud de todos. Conocemos, por ejemplo, las conclusiones científicas que establecen sin duda el origen humano del cambio climático, y a pesar de que estamos en una transición hacia actividades económicas con menos impacto, la gran duda es si las transformaciones que se están haciendo llegaran a una velocidad suficiente para compensar la deriva negativa en el clima, la biodiversidad, la disponibilidad del agua y de los alimentos, la contaminación etc.

La mayor parte de los estados del mundo han prometido poner en marcha políticas en esta dirección. Las empresas y los ciudadanos también tenemos una responsabilidad. Pensemos que la mayor parte de las acciones vendrán impulsadas por la acción legislativa, y en segundo lugar por las demandas de los usuarios y de los productores particularmente concienciados. La industria química se encuentra en una situación

particular. Por un lado, somos los agentes responsables de una parte de la contaminación y degradación del medio ambiente por la creación de miles de sustancias que se han convertido en necesarias en la vida de las personas, pero de las que se ha menospreciado o ignorado sus efectos negativos en el medio. Un ejemplo clásico es la invención de los compuestos clorofluorocarbonos, que han provocado la formación del agujero de la capa de ozono estratosférico. Afortunadamente su prohibición por el protocolo de Montreal ha permitido la progresiva recuperación de esta capa protectora. Sin embargo, la misma ciencia química nos ha permitido descubrir los mecanismos de destrucción del ozono y encontrar una solución. Lo importante es, por tanto, la voluntad política.

En la Unión Europea, el llamado Green Deal es una estrategia para hacer sostenible nuestra economía, a través del impulso el uso eficiente de recursos para llegar a tener una economía verde, revertir la pérdida de biodiversidad, y reducir la contaminación. Estas acciones deben tener lugar en todos los sectores de la economía, y principalmente

en los transportes, la energía, la agricultura, la construcción y las industrias, y entre ellas, la industria química.

El aspecto de mayor impacto será, posiblemente, las futuras regulaciones sobre productos sostenibles. Se tratará de nuevos requerimientos para analizar y registrar para cada producto, sus características de consumo de energía y materiales durante toda su vida útil. Eso significa que los productores como

**Las empresas y los
ciudadanos también
tenemos una
responsabilidad**

nosotros hemos de reaccionar en el sentido de adoptar estrategias de nuevos productos y sustituciones de los existentes, tanto en respuesta de las inminentes regulaciones como a las demandas de los clientes, que ya incorporan consideraciones medioambientales en sus elecciones.

Las áreas de política del Pacto Verde de la UE para recubrimientos como los que producimos son los siguientes:



Productos libres de contaminación y de emisiones.

Ya hace unos años que Krypton diseña como regla general, productos con menor contenido de disolvente orgánico volátil, y si puede ser, sin ello. Existen básicamente dos estrategias; la primera es la sustitución del disolvente orgánico por agua, y la segunda, es el diseño de productos con poco o ningún disolvente. No hemos profundizado en la primera principalmente a causa de que la lenta evaporación del agua limita el grosor básico de los recubrimientos. En contraste, hemos expandido y mejorado la gama de productos 100% sólidos, de los cuales las poliureas puras e híbridas son el ejemplo más importante. Las poliureas son reconocidas como una de las tecnologías más respetuosas con el medio ambiente en este sentido. Esto significa que los productos que todavía contienen disolventes tendrán limitaciones más estrictas hasta su eliminación final, pero incluso el proceso productivo deberá introducir el concepto de responsabilidad para las emisiones de carbono. Lo que estaba operativo para los grandes emisores, se irá extendiendo a los productores más pequeños a medida que se descarbonice la economía.



Incrementar la participación de materias primas renovables.

Los clientes preguntarán cuál es el contenido de material renovable en nuestros productos, que habrá que certificar y demostrar. Ya tenemos diversos productos basados en derivados de aceites vegetales, pero también habrá presión para cambiar a otras fuentes, y eso se refiere a otros políoles de base biológica e incluso existen isocianatos de base biológica. Nos adaptaremos progresivamente a ofrecer productos con un contenido máximo de materiales renovables. Hace pocas semanas se lanzó un nuevo producto de imprimación con esta característica como punto destacado.



El concepto de transparencia de los ingredientes y la sustitución de productos químicos preocupantes.

El Green Deal presupone que, más allá de la clasificación de ciertas sustancias como preocupantes, serán familias enteras de sustancias que serán restringidas. Un ejemplo actual es el caso de los isocianatos, para los que habrá una formación de seguridad obligatoria para trabajadores y usuarios. Podemos estar seguros de que habrá una presión constante para el remplazo de más sustancias con opciones más seguras, y se prevé llegar a una regulación llamada "transparencia de ingredientes" inspirada en el derecho a saber del usuario. A pesar de no estar disponibles fácilmente, existen métodos sintéticos para producción de poliuretanos sin los riesgos de los isocianatos, que debemos estudiar internamente.



Comprender el impacto del ciclo de la vida.

Nuestros productos deberán tener un análisis del ciclo de vida, una declaración ambiental de producto y calcular su huella de carbono, para que los clientes hagan elecciones con información medioambiental. Esto incluye tener en cuenta que necesitamos comprender, evaluar riesgos y diseñar estrategias para el final de la vida de nuestros productos, es decir, el destino de los materiales que hemos producido después de que se degraden, desgasten, pelen o eliminen, y algunas pistas sobre el futuro ya las tenemos, por ejemplo con la prohibición de los materiales poliméricos susceptibles de generar partículas microplásticas, que sin duda impulsará una investigación de materiales equivalentes en sintonía.

Todos estos desafíos representan una dimensión de la actividad industrial que, para productores de nuestro tamaño, no habían sido nunca tan relevantes como lo son ahora. Confiamos que con nuestra experiencia y nuestras capacidades los podremos afrontar con éxito.



REVESTIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES

Optimización de la gestión del agua

Xavier Cros. Licenciado en Ciencias Químicas e Ingénieur ENSPM (Francia)



El agua es imprescindible para la vida en la tierra y por supuesto, para la supervivencia de la humanidad. Las personas necesitamos agua dulce, ya sea para uso de boca o para hacer crecer nuestros alimentos. Sin embargo, el agua dulce representa sólo un pequeño porcentaje del total de agua que existe actualmente en la tierra.

Y esta agua dulce se está convirtiendo en un bien cada vez más escaso. Su demanda aumenta, la población mundial sigue creciendo, la ONU estima que se alcanzó la cifra simbólica de 8.000 millones de habitantes el pasado 15 de noviembre.

Además, la disponibilidad de agua dulce disminuye. El cambio climático está provocando un régimen de lluvias cada vez más irregular, cortos episodios puntuales de lluvias muy intensas se empiezan a combinar con largos periodos de sequía. Este verano ha habido problemas

de falta de agua en muchos países de Europa, no solo en el sur de Europa sino también en el norte, con un clima que habitualmente era más húmedo.

En este contexto, las medidas que proponen los expertos para abordar el problema creciente de escasez de agua dulce son la reducción del consumo de agua per cápita, nuevas infraestructuras de almacenamiento y transporte o la reparación y optimización de las actuales y finalmente la reutilización de las aguas residuales una vez estén saneadas (agricultura, por ejemplo). Si con estas medidas la oferta de agua dulce todavía fuera insuficiente, actualmente ya existe una avanzada tecnología para desalar el agua del mar, sin embargo, con unos costos ambientales elevadísimos.

En este sentido, las soluciones de impermeabilización propuestas por Krypton Chemical, S.L. permiten que estas infraestructuras de almacenamiento y

conducción de agua reduzcan sus pérdidas de manera considerable, lógicamente aumentando la cantidad de agua dulce disponible. De hecho, estas soluciones tienen, como mínimo, una doble funcionalidad, la impermeabilización, pero también la protección del soporte de hormigón, evitando su degradación, lo que implica reducir sus costes de mantenimiento y también alargar su vida útil.

la ONU estima que se alcanzó la cifra simbólica de 8.000 millones de habitantes el pasado 15 de noviembre.

Krypton Chemical, S.L. ha desarrollado membranas y soluciones específicas para cada uno de estos diferentes tipos de proyectos

Además, en las plantas de tratamiento de aguas residuales (urbanas o industriales) la correcta impermeabilización de estas infraestructuras evita que estas aguas puedan contaminar el terreno adyacente o las aguas subterráneas.

Existen numerosas referencias de proyectos en todo el mundo (obra nueva o rehabilitación) donde se han utilizado soluciones de Krypton Chemical, S.L. Por ejemplo, depósitos de agua potable (ETAP), plantas depuradoras de aguas urbanas o industriales (EDAR), digestores de biogás, contención de lixiviados y aguas fecales, plantas desaladoras, tanques de agua neutra (aljibes para la irrigación, agua de proceso en industrias, torres de refrigeración, agua contra incendios, piscifactorías, lagos de tormentas...), lagos decorativos en parques temáticos y jardines, piscinas...

Krypton Chemical, S.L. ha desarrollado membranas y soluciones específicas para cada uno de estos diferentes tipos de proyectos, todas ellas certificadas por laboratorios externos de reconocido prestigio internacional.



Gran depósito de agua potable con fugas antes y después del tratamiento con resinas impermeabilizantes de Krypton Chemical.



Aplicación de un revestimiento impermeabilizante de poliurea en un tanque de tratamiento de agua residual en una EDAR.



En conclusión, las soluciones de impermeabilización de Krypton Chemical, S.L. contribuyen a aumentar de manera significativa la disponibilidad de agua dulce en nuestro entorno.



A red hard hat is the central visual element, with a silver metal chin strap attached. The words "WE DO IT" are partially visible in white on the red surface. The background is a blurred red with white text, including a large "K" and "KRYPTON".

WE DO IT

LOS PILARES DE KRYPTON CHEMICAL

Un fuerte conocimiento técnico, mucha paciencia, para que el resultado sea el mejor, y un indestructible compromiso con todas las obras de nuestros clientes y en cualquier fase de las mismas. Estos son los pilares en los que nos basamos para crear nuestros productos y desarrollar nuestros sistemas.

Más que simples resinas para la construcción y aplicaciones industriales, creamos soluciones completas. Esta es la clave para los proyectos de nuestros clientes, para que sus obras tengan una alta calidad y durabilidad.

Y detrás de todo ello siempre está el equipo de Krypton Chemical, que trabaja con todos sus conocimientos, sus capacidades y su ilusión, en la misma dirección que todos sus clientes.



CADA GOTA DE AGUA CUENTA

Rayston Floor ECO Path



RAYSTON FLOOR ECO PATH nuevo sistema para la rehabilitación de senderos o caminos auxiliares con un nivel de tráfico rodado medio, (peatonal, bicis o coches de forma ocasional) formado principalmente por triturados de cantera y/o triturados recuperados de la zona con el aglomerante de poliuretano PAVISTONE 2K, superó el test para agua de consumo humano según **Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.**

Además, disponemos del análisis sobre el carbono biológico respecto al carbono total, este nuevo certificado ratifica el porcentaje de materia prima de origen vegetal RENOVABLE en su composición, el resultado ha sido muy favorable obteniendo un 57% de contenido en carbono de origen vegetal.

No menos importante es la capacidad drenante del sistema de esto depende, que en el pavimento no se quede el agua estancada, por eso testamos la capacidad permeable del sistema obteniendo un resultado de 108,13 l/m²/s.

Una de las aplicaciones que está cogiendo fuerza es la ya conocida como ciudad esponja, que consiste en recuperar el agua para su uso en riego, sanitarios y limpieza en épocas de sequía, evitando inundaciones y colapso en alcantarillas.

China cuenta ya con aproximadamente 30 ciudades que incorporan esta nueva solución, se habla que las ciudades europeas de Berlín y Rotterdam quieren incorporar estas soluciones, así como Bilbao y Barcelona.



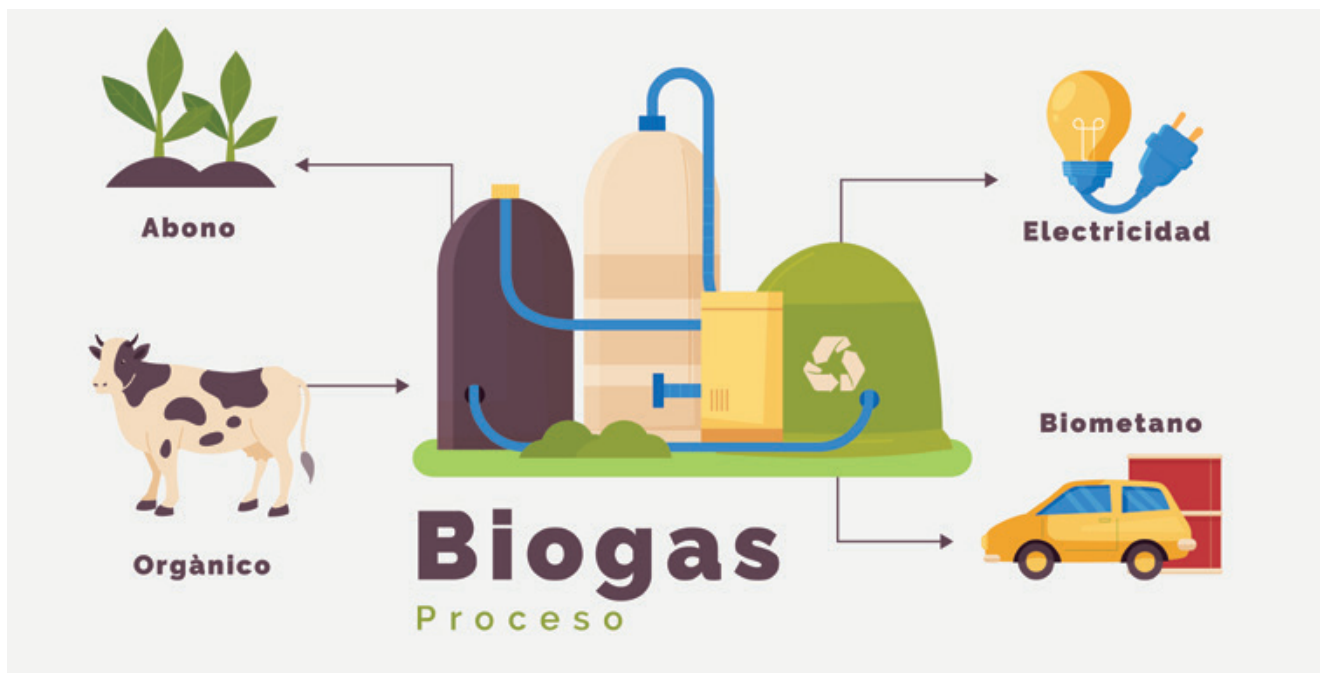
El resultado ha sido muy favorable obteniendo un 57% de contenido en carbono de origen vegetal.



POLIUREA RAYSTON SPRAY D50

Barrera de contención al gas metano en digestores de biogás

Xavier Cros. Licenciado en Ciencias Químicas e Ingénieur ENSPM (Francia). Product Manager de Waterproofing en Krypton Chemical



El biogás es una fuente de energía renovable. Es un gas combustible generado por la descomposición microbiológica de la materia orgánica (residuos vegetales, fangos de depuradoras, estiércol...). Se obtiene en equipos denominados digestores de biogás, en ausencia de aire y en condiciones controladas. En el interior de estos equipos se genera un ambiente ácido muy agresivo con el soporte.

Los principales componentes del biogás son el metano, CH₄ (el gas que le da su poder combustible) y el dióxido de carbono, CO₂.

Estos gases son muy volátiles. Sin embargo, en Krypton Chemical, S.L. hemos certificado, en laboratorios externos que nuestra poliurea especial RAYSTON SPRAY D50 presenta un excelente nivel de impermeabilidad a estos dos gases. Esta propiedad, junto a su elevado nivel de resistencia química en este entorno,

la hace ideal como revestimiento interior, impermeabilizante y protector del soporte en digestores de biogás. Ello permite aumentar la vida útil de la instalación y su seguridad en operación, debido a su capacidad para contener estos dos gases.

RAYSTON SPRAY D50 también se puede utilizar como una eficiente barrera en cimentaciones de estructuras, para evitar que los gases de algunos suelos (especialmente metano o radón) puedan penetrar en el interior de las edificaciones y dañar la salud de los ocupantes.

Es un gas combustible
generado por la
descomposición microbiológica
de la materia orgánica



Esquema barrera de contención de gas radón.



Esquema contención gas metano en depósito



PAVIFLEX

Un pavimento con múltiples facetas

Dario Gilibert. Product Manager de Flooring en Krypton Chemical.



Krypton Chemical trabaja en la mejora continua de sus soluciones, por ello apostamos por un recubrimiento para pavimentos respetuoso con el medio ambiente. PAVIFLEX es un recubrimiento de altas prestaciones, basada en un poliuretano de dos componentes que presenta las ventajas de ser una **resina totalmente libre de disolventes** (sin olor), con capacidad de puenteo de fisuras.

Además de un marcado CE, presenta un nuevo certificado que ratifica el porcentaje de materia prima de origen vegetal (renovable) en su composición. La prueba, basada en la técnica del carbono-14 ha sido realizada en un prestigioso laboratorio de Miami, USA.

Destacar también, la nueva certificación sobre la propiedad de encapsulación de fibras de asbesto según Decreto del Ministerio de Salud del 20/08/1999 y la norma UNI 10686:1998

Así como la certificación para la absorción de ruido por impacto según UNE-EN ISO 10140-1:2016 - UNE-EN ISO 10140-3:2011+A1:2015 llegando a una absorción de -17dB.

Presenta un nuevo certificado que ratifica el porcentaje de materia prima de origen vegetal en su composición



IMPERMEABILIZACIÓN DE UNA PISCINA CON PLAQUETA CERÁMICA

ALBACETE

Descripción básica:

Lugar: Piscina en domicilio particular, Almansa

Superficie: 110 m²

Sistema: EPOXY 100 Gel., Rayston Polyurea, Paintclhore 2K

Sobre la obra:

Este nuevo proyecto de Krypton Chemical consistió en una impermeabilización de una piscina con pérdidas de agua, con nuestro sistema de tres pasos que se realizó sobre las plaquetas cerámicas preexistentes, y se aplicó en toda la superficie. Los pasos fueron:

1. Imprimación con EPOXY 100 Gel.
2. Capa intermedia de POLYUREA RAYSTON.
3. Recubrimiento con PAINTCLHORE 2K, aplicado con máquina airless.



Mira el video con todo el proceso
<https://www.youtube.com/watch?v=VXfzEbKzFms>



IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN UN EDIFICIO DE VIVIENDAS

CATALUNYA

Descripción básica:

Lugar: Edificio Catalunya, Reus

Superficie: 300 m²

Sistema: Impermax Cold Polyurea Supreme con acabado tipo "techo frío".

Sobre la obra:

Esta impermeabilización de cubierta se realizó en varios pasos:

1. Limpieza del soporte con agua a presión.
2. Tratamiento de los detalles y puntos singulares (resina con Aditivo Espesante).
3. Imprimación.
4. Relleno de oquedades y discontinuidades con masilla de poliuretano.
5. Tratamiento de sumideros y juntas con Butyl Tex.
6. Capa de Impermax Cold Polyurea Supreme.
7. Top coat: Colodur pigmentado en blanco, con un acabado de muy alta reflectancia solar que permite aumentar la producción de electricidad fotovoltaica una vez instaladas las placas solares.



OFICINAS CENTRALES DE HEINEKEN Y COCA-COLA MACEDONIA

Descripción básica:

Lugar: fábrica de Pivara Skopje

Superficie: 1.921 m²

Sistema: Rayston Floor PUA-S 30 (Imprimación Epoxy 100 + Polyurea HSL-S + Colodur Eco pigmentado + Colodur Eco Mate).

Sobre la obra:

A pesar de ser una obra de 2021, no hemos querido dejar de compartir con vosotros la buena noticia: la fábrica de Pivara Skopje, ha ganado el BIGSEE INTERIOR DESIGN AWARD 2022, con su nuevo proyecto de oficina. Desde Krypton Chemical estamos felices por nuestra contribución a través de nuestros productos en la realización del nuevo pavimento, en este proyecto.



PAVIMENTO DEPORTIVO EN EL CLUB DE BASQUET GRANOLLERS CATALUNYA

Descripción básica:

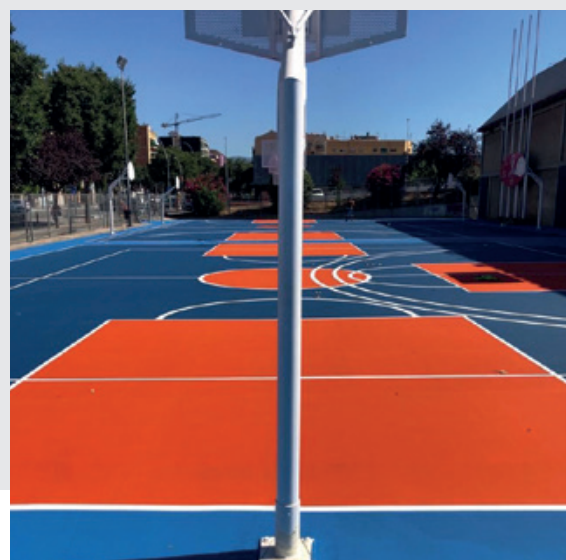
Lugar: Club Basquet Granollers

Superficie: 1.250 m²

Sistema: RAYSTON FLOOR PU 20 SPORT

Sobre la obra:

El sistema Rayston Floor PU 20 Sport, concebido especialmente para pista y pabellones deportivos, consistió en una capa de Imprimación Epoxy 100, y en diferentes capas de Colodur Eco en varios colores RAL (en este caso 5015/5010 / 2008 / 9003). Como top coat se utilizó Colodur Eco Transparente con acabado satinado, que proporciona a la obra una gran resistencia a la abrasión.



SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA

SORIA

Descripción básica:

Lugar: Nave agropecuaria en Almazán

Superficie: 750 m²

Sistema: Proline PU AL PRIMER 1K, Proline AC MIO 1K, Proline SILVER 1K

Sobre la obra:

El proyecto fue un sistema de protección anticorrosiva de estructura galvanizada en el interior de una nave agropecuaria.

La realización de este sistema de protección, consistió en los siguientes pasos:

1. Baldeo a alta presión
2. Aplicación de 1 capa de 80 micras de Krypton Proline PU AL PRIMER 1K como imprimación.
3. Aplicación de 1 capa de 100 micras de Krypton Proline AC MIO 1K como capa intermedia
4. Aplicación de 1 capa de 60 micras de Krypton Proline SILVER 1K como top coat.



PROTECCIÓN ANTICORROSIVA E IMPERMEABILIZACIÓN

MENORCA

Descripción básica:

Lugar: Sant Lluís, Mahon

Superficie: tanque de 408.000 litros

Sistema: Krypton ProLine PU AL PRIMER, ProLine PU 1000 y Polyurea Spray AC P350.

Sobre la obra:

Protección anticorrosiva e impermeabilización interior de un depósito metálico antiincendios en un supermercado en Menorca. En el interior del tanque, se aplicó una espuma, y sobre ella la Polyurea Spray AC P350. En el exterior se aplicó primero una capa de imprimación ProLine PU AL PRIMER para preparar y proteger el sustrato metálico. Después se aplicó una capa intermedia de Polyurea Spray AC P350, y finalmente se aplicó una capa de ProLine PU 1000 como acabado.





Impermax EP

Revestimiento impermeabilizante y protector para el interior de pozos de registro y alcantarillas

El hormigón en el interior de los pozos de registro y en las alcantarillas se degrada fácilmente con el tiempo debido al contacto con el agua residual. En estas condiciones se generan compuestos ácidos biogénicos muy agresivos con el soporte.

IMPERMAX EP es un revestimiento especialmente diseñado para proteger el hormigón de este tipo de estructuras enterradas, alargando su vida útil. Además, permite contener las aguas residuales, evitando que filtren y puedan contaminar el terreno y las aguas freáticas circundantes.

El IMPERMAX EP es un sistema bicomponente, libre de disolventes que se puede aplicar sobre soportes porosos húmedos, sin necesidad de imprimación previa, en una sola capa de alto espesor (en horizontal o en vertical) debido a su alta tixotropía. Una vez curado forma un revestimiento totalmente continuo, estanco, capaz de sellar completamente el soporte de hormigón y que presenta una excelente resistencia química.



IMPERMAX 2 K



la membrana eco-sostenible de
Krypton Chemical

Impermax 2K es una membrana de poliuretano de 2 componentes, libre de disolventes, aplicada con una máquina de proyección en caliente, y formulada con materias primas renovables de origen vegetal, y representa la apuesta de Krypton Chemical de ofrecer al mercado un producto altamente ecológico, sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Diseñada especialmente para la impermeabilización de cubiertas sobre diferentes tipos de soporte, también está indicada sobre cubiertas de parking, cubiertas ajardinadas (certificado de resistencia a la penetración de raíces), encapsulamiento de amianto o combinada junto a la espuma aislante de poliuretano. Presenta una excelente capacidad para puentear las fisuras del soporte, además de un certificado ETE 10/0296 25 años (W3).

www.kryptonchemical.com



OBRAS CON IMPERMAX 2K



Impermeabilización Cubierta edificio Aeropuerto de Lisboa



Impermeabilización de estanque de drenaje de aguas pluviales en el Parque del Pelambre. Villaviciosa, Asturias.



Cubierta edificio de viviendas en Andalucía.



Túnel de simulación en el Centro de Formación y de Entrenamiento para mineros en Asturias..



Impermeabilización gradas del estadio de Fútbol del F. Club Sevilla



Cubierta ajardinada en el edificio de la Consejería de Salud y Bienestar, Oviedo

La ficha

DESNIVEL

Unos 600 m.

DURACIÓN

Desde 3 horas. aprox.

DIFICULTAD

Media/Alta. Niños > 10 años

EQUIPAMIENTO

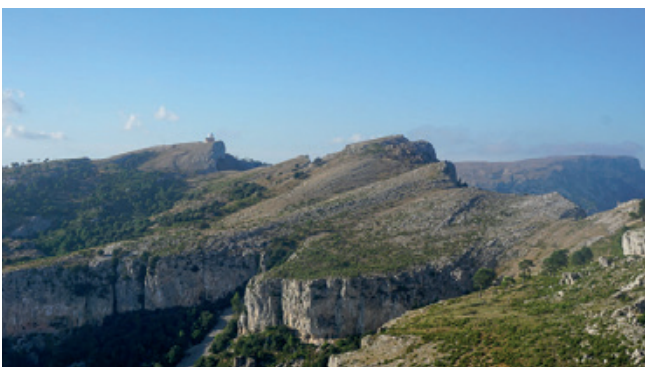
Calzado cómodo, ropa deportiva, agua, comida, GPS, y una tienda de campaña por si se hace de noche.

CRESTES DE LA SEDA

Mucho desnivel, senderos, bosques, ascensos, cumbres y unas vistas panorámicas

Ismael Sabaté. Depto. Producción

Ubicadas en la Sierra de Llabería, el itinerario que os proponemos os permitirá descubrir una de las rutas más espectaculares de la provincia: mucho desnivel, senderos, bosques, ascensos, cumbres y unas vistas panorámicas espectaculares, hacen de este lugar un sitio ideal para ir de excursión. ¿Nos acompañas?



Itinerario

El punto de partida es el bonito pueblo de Pratdip.

Buscaremos unos carteles dirección: Mont-Redon y Crestes de la Seda.

Una vez comenzado el itinerario, deberíamos ir siguiendo las señales pintadas en las piedras que nos iremos encontrando por el camino.

La primera parte es donde se concentra casi todo el desnivel y donde se encuentran los tramos con cuerdas y escaleras, muy divertidas y a la vez algo peligrosas.

Esta parte es muy agradable porque una vez arriba, podremos disfrutar de unas maravillosas vistas de Pratdip, con el mar al fondo.

El siguiente punto es la cima de Mont-redon, con 860 metros de altura, que

nos permitirá contemplar una perspectiva impresionante de la mola de Coldejou, la Miranda, la Costa Dorada y el Cavall Bernat de Llaberia. Este último es nuestro próximo objetivo.

Hay posibilidad de escalarlo, pero requiere un mínimo de técnica y si es posible, ir acompañados.

Una vez pasado el Cavall Bernat, sólo nos queda la última parte, que es prácticamente todo descenso, atravesando bosques y senderos muy agradables.

Destacar que, en esta zona, si nos desviamos de la ruta, podemos visitar el pueblo de Llaberia, la avioneta perdida, el radar meteorológico más alto de Cataluña, y otros lugares de interés.

NORMALIZACIÓN POST COVID

La construcción y el compromiso medioambiental tienen que ir de la mano



Tras la situación vivida del COVID 19 y sus restricciones en viajes, encuentros de negocios y ferias, el 2022 se recordará como el año de la vuelta a la normalidad después de la suspensión de algunas ferias en sus ediciones de 2020 y 2021.

Y en esa vuelta se han detectado algunas novedades que desde Krypton Chemical hemos asumido también como un compromiso propio.

La vocación internacional de Krypton Chemical nos obliga siempre a proyectarnos en aquellos encuentros comerciales que consideramos importantes para afianzar nuestra presencia en diferentes áreas del mundo. En 2022 nuestras expediciones internacionales, estuvieron orientadas también a afianzar nuestra presencia tras el periodo COVID, como expositores en diferentes ferias de Arquitectura y Construcción, donde la presencia de las membranas continuas para impermeabilización y pavimentos ha adquirido un peso importante en el volumen de negocio y donde las posibilidades de dar a conocer nuestro sistemas y productos Rayston, eran incuestionables.

La Budma International Construction and Architecture Fair (Polonia), a principios de año (1 al 4 de febrero de 2022) marcó la estrategia de salida, con cuatro días orien-

tados al encuentro con los comerciales, arquitectos, contratistas e inversores de empresas de diferentes partes del mundo, especialmente del este de Europa.

Batimat (3-6 octubre 2022), en París, la feria europea de la construcción por excelencia, fue otro de los puntos de encuentro donde quisimos estar con un stand propio. Un aumento del 15% de visitantes sobre la última edición, y la presencia de 1.720 expositores, la convirtió en una gran oportunidad para nosotros. Batimat ha sido además, una de las pioneras en poner encima de la mesa los compromisos ineludibles que tenemos como industria en la descarbonización, la gestión de la huella ambiental y la proyección de nuevas maneras de hacer en el marco de un compromiso firme con el planeta. Desde Krypton asumimos estas mismas líneas como propias.

The Big 5 Dubai cerró, ya a final de año, (5-8 diciembre) nuestra presencia en salones de la construcción. Con más de 65.000 visitantes, presencia de 150 países y más de 2.000 expositores, fue sin duda un inmejorable escaparate para mostrarnos como un referente en el sector de membranas líquidas para construcción e industria, a nivel internacional.

TECHNICAL CENTER SPRAY SYSTEMS

ZEELAND (HOLANDA)
Y L'HOSPITALET DE L'INFANT (ESPAÑA)

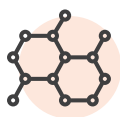


**we do it
for you.**

Polyurea Spray Course

PLAZAS LIMITADAS

Formación teórica y práctica
para los productos y sistemas
de Krypton Chemical:



Los secretos de las buenas
membranas de poliurea



Maquinaria y pistolas
para aplicaciones en caliente



Sistemas y técnicas
de pulverización

FORMACIÓN AVANZADA

700€

* Habla con tu delegado de Krypton Chemical
sobre las condiciones especiales para clientes.

Más información:

training@kryptonchemical.com
www.kryptonchemical.com/cursos-y-formaciones

RAYSTON
products





*En Krypton Chemical,
no trabajamos con hombres y mujeres,
trabajamos con personas.*

"En Krypton Chemical somos conscientes de la importancia de la igualdad de trato y oportunidades en el ámbito laboral, igualdad en la que creemos profundamente. Por ello, en 2020 comenzamos a elaborar un plan de mejora interno enfocado a alcanzar la máxima paridad en cuanto a oportunidades laborales, puestos de trabajo y retribución salarial.

Cumpliendo con la normativa vigente, y como culminación del trabajo realizado muy especialmente a lo largo del pasado año, disponemos finalmente de un Plan de Igualdad, inscrito en el REGGON desde el 2 de diciembre de 2022, el cual está disponible para consulta pública".



WE DO IT
FOR YOU

ALL
THE
WAY



KRYPTON CHEMICAL S.L.

POL. INDUSTRIAL LES TÀPIES, C/MARTÍ I FRANQUÈS 10-20
43890 L'HOSPITALET DE L'INFANT (TARRAGONA · ESPAÑA)
+34 977 822 245



RAYSTON@KRYPTONCHEMICAL.COM

WWW.KRYPTONCHEMICAL.COM