DRIZORO®
Construction Products

40 ANIVERSARIO 1977-2017

Soluciones Innovadoras para la Química de la Construcción

LA COMPAÑÍA

DRIZORO S.A.U. es una sociedad española fundada en **1977**, iniciando su actividad como fabricante de productos químicos para la construcción. Actualmente es un referente del sector en soluciones para obra civil y edificación, en los campos de impermeabilización, restauración, protección y acabado de estructuras de hormigón.

Desde nuestra **Sede Central** y centro de producción en **Torrejón de Ardoz** (Madrid) se dirigen todas las operaciones de los distintos departamentos; producción, I+D+I, laboratorio, técnico, comercial, marketing y administración.

COMPROMISO CON LA CALIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE

Nuestro fuerte compromiso con la Calidad y el Medio Ambiente nos ha conducido a la implantación de un Sistema Integrado de Gestión basado en las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 y certificado por Bureau Veritas Quality International.

APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Nuestra continua apuesta por la investigación y el desarrollo, invirtiendo tanto en recursos humanos como en medios técnicos, nos permite ofrecer al mercado sistemas de alta calidad y última tecnología respetuosas con el medio ambiente, y que aportan soluciones innovadoras avaladas por otro lado, por una contrastada experiencia y ensayadas bajo las condiciones más adversas de toda la geografía mundial.

ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestro Departamento Técnico y Comercial, formado por profesionales técnicos con amplia experiencia en el sector, ofrece el asesoramiento de manera personalizada tanto en fase de proyecto como en la de ejecución, con el objetivo de llegar a una óptima prescripción y aplicación de nuestros productos y sistemas.

DRIZORO® EN EL MUNDO. PRESENCIA INTERNACIONAL

Desde el inicio de su actividad, ***DRIZORO S.A.U.*** ha desarrollado la expansión en nuevos mercados y posee una amplia presencia internacional que se consolida en Delegaciones y distribuidores en más de 35 países de los 5 continentes:

Andorra, Arabia Saudí, Argelia, Australia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Canadá, Chipre, Emiratos Árabes Unidos, Eslovaquia, Estonia, Filipinas, Finlandia, Grecia, Holanda, Hong Kong, Hungría, India, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Malasia, Malta, Marruecos, México, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, Portugal, Puerto Rico, República Checa, Rumanía, Rusia, Senegal, Sri Lanka, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwan, Ucrania, Vietnam, etc.

DRIZORO® EN ESPAÑA. PRESENCIA NACIONAL

DRIZORO® ofrece servicio comercial, logístico y asistencia técnica en todo el territorio nacional, disponiendo además de Delegaciones en las principales ciudades del país.

CENTRAL

C/ Primavera 50-52. Polígono Industrial Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
T. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 F. 91 675 78 13
info@drizoro.com

DRIZORO® ASTURIAS

Polígono ASIPO, Calle B
Parcela 50, Nave 3
33428 Cayes-Llanera (Asturias)
T./F. 985 73 34 07
asturias@drizoro.com

DRIZORO® CATALUÑA Y ARAGÓN

Carrer de l'Or, 12
P. I. La Clota
08290 Cerdanyola del Valles
(Barcelona)
T./F. 937 26 12 02
barcelona@drizoro.com

DRIZORO® GALICIA

Ctra. Peinador a Redondela, km. 6
Barrio de Mirallada 27
Villar de Infesta
36315 Redondela (Pontevedra)
T. 617 367 396
info@drizoro.com

DRIZORO® CANARIAS

C/ Laura Grote de la Puerta 14 A. Nave 17A
Polígono Industrial El Mayorazgo
38110 Santa Cruz de Tenerife
T./F. 922 20 48 07 - 922 20 60 34
tenerife@drizoro.com

TEL. ASISTENCIA TÉCNICA: 902 193 907

SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN, REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

DRIZORO® gracias a su amplia experiencia internacional avalada por múltiples obras hidráulicas, como depósitos de agua, E.D.A.R., canales y presas, continua investigando y desarrollando productos para la impermeabilización, reparación y protección de estructuras sometidas a condiciones agresivas.

Las condiciones de inmersión permanente, a menudo en contacto con aguas agresivas, las agresiones mecánicas, como abrasión e impacto, y la acción de agentes medioambientales, ciclos de hielo y deshielo, lluvias, contaminación, etc., crean unas condiciones extremadamente duras para el hormigón. Por lo tanto, es recomendable utilizar protecciones adicionales para aumentar la durabilidad.

SISTEMAS PRINCIPALES DE IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN

- Sistema ***MAXSEAL® FLEX*** está constituido por un revestimiento continuo de mortero bicomponente, impermeable y flexible.
- Sistema ***MAXURETHANE® FLEX*** consiste en una membrana elástica de poliuretano líquido bicomponente 100% sólidos sin disolventes y de aplicación in situ.
- Sistema ***MAXEPOX® FLEX*** consiste en un revestimiento epoxi flexible 100% sólido de aplicación in situ.
- Sistema ***MAXELASTIC® POLY***, constituido por membrana de poliurea pura, proyectada en caliente y de curado rápido, de altas propiedades y rápida puesta en servicio.

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DRIZORO®

- **IMPERMEABILIZACIÓN A INMERSIÓN** permanente en agua potable.
- **AGUA AGRESIVAS**.
- **PROTECCIÓN** frente ataque químico y abrasión.
- **SELLADO DE JUNTAS** en inmersión.
- **REPARACIÓN Y REFUERZO** de estructuras de hormigón deteriorado.

IMPERMEABILIZACIÓN Y ACABADO DE PISCINAS

Los **Sistemas *DRIZORO*® de Impermeabilización y acabados de piscinas** se basan en el empleo de materiales que cumplen las máximas exigencias de durabilidad y fiabilidad, para una mayor vida útil.

La impermeabilización del vaso de la piscina se consigue con la aplicación de ***MAXSEAL*® *FLEX***, revestimiento continuo de mortero impermeabilizante flexible. Es un material especialmente indicado cuando la superficie de hormigón presenta microfisuras o está sometida a pequeños movimientos como es el caso de una piscina.

Tras el curado de 7 a 10 días del revestimiento impermeable ***MAXSEAL*® *FLEX***, se aplica un mortero de acabado decorativo de alta resistencia ***CONCRESEAL*® *PLASTERING*** y sellado con ***MAXURETHANE*® *2C***, revestimiento de poliuretano alifático o ***MAXURETHANE*® *POOL***.

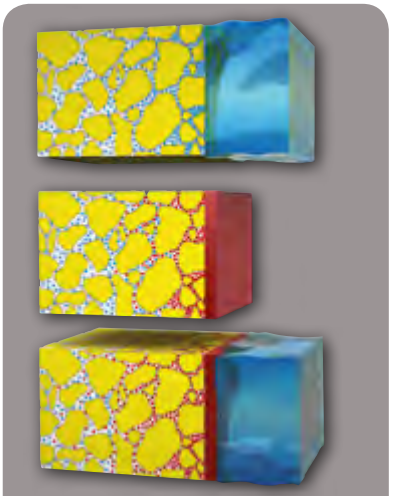
Para el revestimiento de acabado con gresites, cerámicas o gres, se recomienda el mortero cola flexible de altas prestaciones ***MAXKOLA*® *FLEX***.

Para el reajuntado de la cerámica se utiliza ***MAXJOINT*® *FLEX POOL***, un mortero flexible con alta resistencia microbiológica contra algas y hongos, que evita la proliferación de verdín sobre el mortero.

Los **Sistemas de Impermeabilización *DRIZORO*®** también abordan la ejecución de puntos singulares presentes en las piscinas como espadines de encofrado, juntas de dilatación y de hormigonado, encuentros muro-losa, tratamientos de rebosaderos, rejillas, skimmers, pasatubos, luminarias, escalerillas, etc.

IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS ENTERRADAS

El Sistema ***DRIZORO®*** para la impermeabilización de estructuras bajo el nivel freático está basado en las propiedades osmóticas de ***MAXSEAL® SUPER***, producto en base a cemento, aditivos especiales (***MAXSEAL® SUPER ADMIX***) y áridos de granulometría controlada, apto para la impermeabilización a presión directa e indirecta. Su especial formulación mejora el efecto osmótico de la aplicación, permitiendo la penetración de ***MAXSEAL® SUPER*** a través de la red capilar del hormigón y su posterior cristalización en el interior, impermeabilizando y protegiendo el elemento. Ha sido diseñado para ser aplicado sobre hormigón fresco o fraguado, bloques, paneles y elementos prefabricados, enfoscados de cemento, mampostería en general.

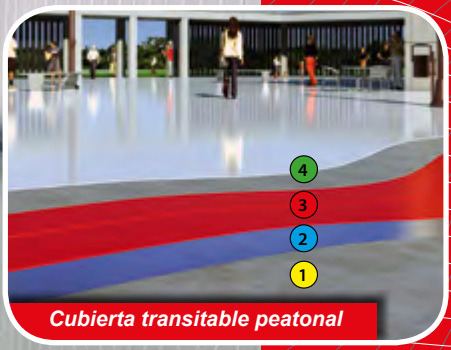


PROCESO DE SELLADO POR OSMOSIS → **CRISTALIZACIÓN Y SELLADO DE LA RED CAPILAR**

VENTAJAS DEL SISTEMA MAXSEAL® SUPER

- **ALTA RESISTENCIA** a la tracción.
- **SISTEMA OSMÓTICO:** Sellado y protección interna.
- **RESISTE ALTAS PRESIONES** (positivas y negativas).
- **APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES HÚMEDAS**
- **FÁCIL DE APLICAR:** Espolvoreo.
- **MARCADO CE - UNE EN-1504**
- **PERMITE TRANSPIRAR** al soporte.
- **APTO CONTACTO CON AGUA POTABLE**
- **ADMITE ACABADO:** pintura, azulejos, etc.

IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS



Cubierta transitable peatonal

Ponemos a disposición del cliente distintos sistemas de membranas elásticas continuas que pueden aplicarse para la impermeabilización de todo tipo de cubiertas, terrazas, balcones, fachadas, paredes medianeras o paramentos verticales. Los sistemas disponen de Marcado CE.

SISTEMAS PRINCIPALES DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS CON MEMBRANA LÍQUIDA CONTINUA

- Sistema ***MAXELASTIC®***: Revestimiento elástico acrílico en dispersión acuosa, monocomponente. Dispone de versiones con fibras y áridos ligeros para terrazas transitables, y versión ***-TH*** con microesferas de vidrio de muy baja conductividad térmica, asilamiento y rotura de puente térmico en cubiertas y fachadas.
- Sistema ***MAXELASTIC® PUR***: Revestimiento elástico base poliuretano, monocomponente. Dispone de acabados para protección a rayos UV y tránsito peatonal y tráfico rodado, así como versión en acabado transparente.
- Sistema ***MAXELASTIC® PUR HW***: Revestimiento elástico base poliuretano híbrido, monocomponente para cubiertas y áreas exteriores. Dispone de acabados para tránsito peatonal y tráfico rodado , y versión ***-THERMOCOAT*** con microesferas de vidrio de muy baja conductividad térmica, alta emisividad y reflexión solar, para asilamiento y rotura de puente térmico en cubiertas y fachadas. Dispone también versión en acabado transparente.
- Sistema ***MAXELASTIC® POLY***: Poliurea pura 100% sólidos, bicomponente, de alta reactividad y aplicación mediante proyección en caliente, para impermeabilización y protección del hormigón. Dispone de versiones ***-600*** de alta elongación y ***-EXP*** expandible.

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DRIZORO®

- Forma un **REVESTIMIENTO CONTINUO** que se adapta a la superficie **SIN JUNTAS NI SOLAPES**.
- **ALTA ELASTICIDAD** incluso en condiciones climáticas extremas de altas o bajas temperaturas.
- **PUENTEA LAS MICROFISURAS,** absorbe las dilataciones y contracciones del soporte, así como las vibraciones.
- **FÁCIL DE APLICAR** mediante brocha, rodillo o pistola air-less.
- Inalterable en **INMERSIÓN PERMANENTE.**
- **RESISTENTE** a los **RAYOS UV Y A LA ABRASIÓN** permitiendo el tráfico peatonal y de vehículos.
- Buena **RESISTENCIA QUÍMICA** frente a **AGUA DE MAR, AGUAS RESIDUALES, SALES DE DESHIELO Y ÁCIDOS Y BASES DILUIDOS.**

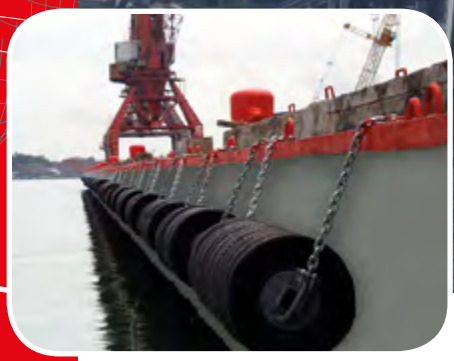
Terrazas y balcones

Cubierta tráfico rodado

Cubierta no transitable, visitable

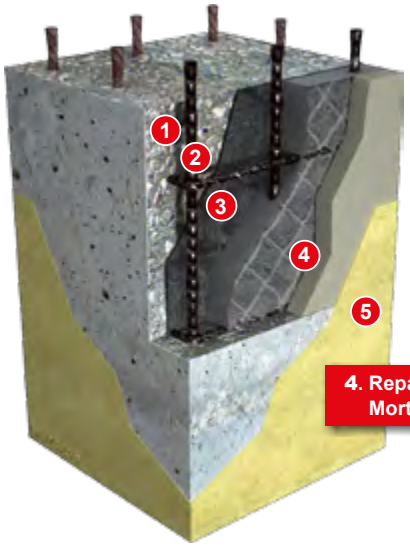
Cubierta ajardinada

REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN



DRIZORO® cuenta con una amplia gama de productos de altas prestaciones para la reparación y protección de estructuras de hormigón.

Ponemos a disposición del profesional morteros de reparación estructural y cosmética, morteros fluidos de nivelación y recrecido, morteros tixotrópicos para aplicación manual o por proyección, sulfo-resistentes, armados con fibras sintéticas y con inhibidores de corrosión, así como los productos necesarios para el tratamiento de armaduras mediante pasivadores de oxido y protectores anticorrosión.



1. Preparación de soportes: Hormigón y Acero

2. Protección contra la corrosión: Tratamiento de armaduras

3. Adhesión estructural: Puentes de unión

4. Reparación estructural: Morteros de reparación tixotrópicos o fluidos

5. Protección superficial del hormigón: Revestimientos o impregnaciones

SISTEMA DE REFUERZO CON FIBRA DE CARBONO

DRIZORO® DISPONE DE SISTEMAS PARA EL REFUERZO DE ESTRUCTURAS CON FIBRA DE CARBONO

Sistemas avalados por **DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT)** del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.

- ***DRIZORO® COMPOSITE***. Es un laminado de fibra de carbono en matriz epoxi obtenido mediante un proceso de pultrusión continuo y automatizado.
- ***DRIZORO® WRAP***, está formado por tejido unidireccional de fibra de carbono puro de diferentes anchos, espesores y módulo de elasticidad que son adheridas a la superficie mediante resinas epoxi para crear laminado in situ.
- ***DRIZORO® WRAP QUADRIAXIAL***. Sistema compuesto basado en tejido plano de fibra de carbono, dispuesto en cuatro direcciones, y resinas epoxídicas.
- ***DRIZORO® CARBOMESH***. Sistema compuesto basado en malla plana de tejido de fibra de carbono de alta resistencia dispuesto en dos direcciones ortogonales. Puede adherirse con mortero epoxi o mortero de cemento.
- ***DRIZORO® CARBOROD***. Es una barra de alta resistencia mecánica, compuesta por fibras de carbono orientadas linealmente y embebidas en una matriz de resina epoxi.
- ***DRIZORO® WRAP CONNECT / DRIZORO® CARBO CONNECT***. Conectores de fibra de carbono.

DRIZORO, S.A.U. proporciona asistencia técnica para permitir al autor del proyecto y/o a la Dirección Facultativa, el cálculo y definición para su ejecución, incluyendo toda la información necesaria de cada uno de los componentes.

VENTAJAS DE LA FIBRA DE CARBONO

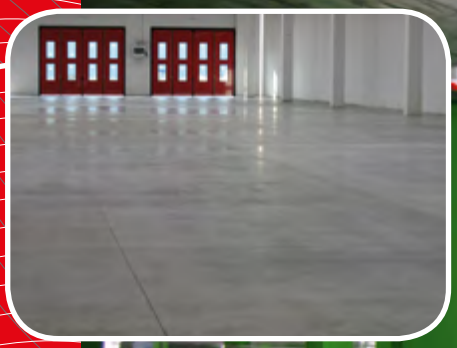
- **ALTA RESISTENCIA** a la tracción.
- Muy **LIGERO**.
- Sistema **VERSÁTIL**.
- Asegura la **COMPATIBILIDAD DE DEFORMACIONES**.
- **REFUERZO DE ESTRUCTURAS** a flexión, cortante y compresión.
- Gran **FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN**.
- **ALTA DURABILIDAD** sin mantenimiento.
- Sistema de **CÁLCULO SENCILLO** en soporte informático.

SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA EL FUEGO

DRIZORO® S.A.U. y ***PROMAT IBÉRICA S.A.*** han colaborado en el desarrollo de un exclusivo sistema de protección pasiva frente al fuego de los sistemas ***DRIZORO® WRAP*** y ***DRIZORO® COMPOSITE***.

RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 minutos
Informe de Licof Nº: 9397/17-2.

REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS

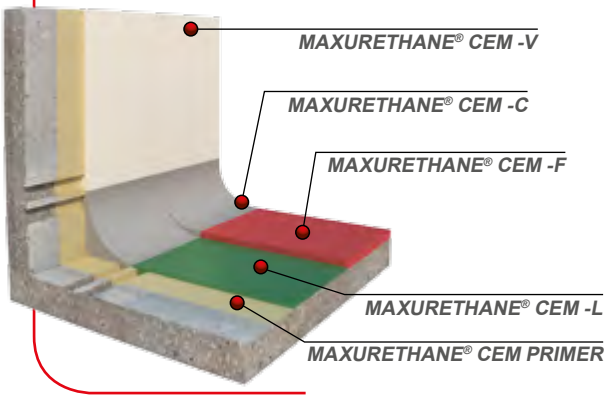


CAMPOS DE APLICACIÓN

- Zonas comerciales
- Industria
- Decoración
- Zonas deportivas
- Industria alimentaria
- Parking
- Almacenes
- Talleres

SISTEMA	PRODUCTO	MARCADO CE	
		EN 1504	EN 13813
RESINAS EPOXI	*MAXEPOX® FLEX*	X	X
	MAXEPOX® FLOOR		
	MAXEPOX® 3000		
	MAXEPOX® ELASTIC		
RESINAS POLIURETANO	*MAXURETHANE® / - TOP*	X	
	MAXURETHANE® 2C / 2C -W		
	MAXURETHANE® FLOOR		X
MORTEROS CEMENTOSOS	*MAXPATCH® / - M*	X	
	MAXROAD® / - EXPRESS		
	MAXLEVEL®		X
	MAXFLOW® / - 500		
	MAXLEVEL® SUPER / - SILENT / - 30		
	MAXRITE® -S / - F	X	
MORTEROS PU- CEMENTO	*MAXURETHANE® CEM L / - F*		X
RESINAS POLIUREA	*MAXFLOOR® POLY*		
RESINAS MMA	*MAXPATCH® MC*		
	SISTEMA MAXFLOOR® -P / - B / -F		

SISTEMA MAXURETHANE® CEM - POLIURETANO CEMENTO



VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE RESINAS

- Fuerte y permanente adherencia a la base de hormigón.
- Excelente resistencia a los agentes químicos.
- Impermeabilidad a los líquidos.
- Gran dureza, durabilidad y resistencia a impactos/ abrasión.
- EASY — Superficie de fácil limpieza y mantenimiento.
- NO — Gran resistencia a la fisuración.
- QUICK — Rápida aplicación y curado, con mínima alteración del uso.

- Superior **RESISTENCIA TÉRMICA** respecto resinas epoxi: desde - 40 ºC hasta + 150 ºC.
- Adecuado para **LIMPIEZA** exhaustiva **con VAPOR A PRESIÓN** con espesores superiores a 9 mm.
- **ALTA RESISTENCIA MECÁNICA** a compresión, abrasión, impactos, limpieza mecánica, etc.
- **MUY ALTA RESISTENCIA QUÍMICA,** superior a las soluciones epoxi.
- Permite su **APLICACIÓN** sobre soportes con cierta humedad y en **HORMIGONES RECIENTES** tras 7 días de curado.
- Aplicable en espesores de **HASTA 10 mm POR CAPA** sin descuelgue.
- **REVESTIMIENTO CONTINUO** sin necesidad de juntas.
- **NO INFLAMABLE, SIN DISOLVENTES Y EXENTO DE OLORES,** idóneo para áreas de trabajo con poca ventilación.

REPARACIÓN, PROTECCIÓN Y ACABADO DE FACHADAS

DRIZORO® ofrece sistemas especializados en rehabilitación e impermeabilización de fachadas, así como la intervención en diferentes patologías y restauración del valor arquitectónico.

La restauración implica también sanear, eliminar los elementos estructurales dañados y la aplicación de productos protectores de la gama ***DRIZORO®***.

DRIZORO® CUENTA CON LOS SIGUIENTES SISTEMAS:

- Morteros de reparación estructural y cosmética.
- Morteros y revestimientos impermeabilizantes para aplicación manual o por proyección.
- Revestimientos decorativos.
- Hidrofugantes y selladores transparentes.
- Revestimientos para aislamiento térmico.
- Tratamientos y protectores anti-graffiti.
- Tratamientos para el saneamiento de humedades en muros.

SOLUCIONES TÉCNICAS

1. Impermeabilización de cubiertas y terrazas
2. Rehabilitación de fachadas
3. Impermeabilitación de zonas húmedas: baños/cocinas...
4. Impermeabilización de estructuras enterradas
5. Tratamiento de humedades por capilaridad
6. Reparación y refuerzo de estructuras
7. Rehabilitación y acabado de pavimentos, zonas comunes, parking
8. Impermeabilización de filtraciones en sótanos y fosos de ascensor
9. Impermeabilización de piscinas y depósitos de agua potable

DRIZORO® Construction Products

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera, 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJÓN DE ARDOZ - MADRID (Spain)
Tel.: (34) 91 676 66 76 - (34) 91 677 61 75 FAX: (34) 91 675 78 13
E-mail: info@drizoro.com - Web: www.drizoro.com

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la trasmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros medios, sin el permiso y por escrito de los titulares del Copyright.

www.drizoro.com

© DRIZORO S.A.U.