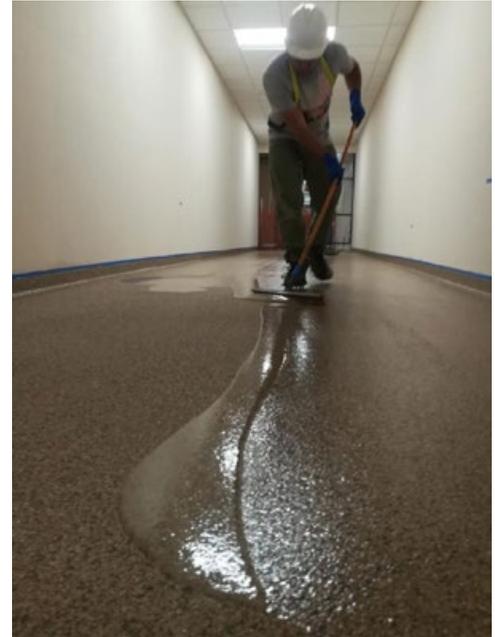


# Productos y servicios especializados para la **Construcción**



- Pisos Industriales
- Cubiertas y cerramientos
- Impermeabilizaciones
- Reparación y refuerzo estructural de concreto
- Otros productos



## Consulte nuestras soluciones y equipos para la construcción

### Servicios

- Renta y venta
- Equipo certificado
- Modulación 2D y 3D
- Asistencia en el proyecto
- Entrega oportuna
- Equipo de calidad

### Equipos

- **Soluciones para muros y columnas:**
  - Encofrados Frami
  - Encofrados Steel-Ply
  - Sistema Top 50
- **Soluciones para losas:**
  - Mesas Dokaflex
  - Sistema Dokaflex
- **Sistemas de protección:**
  - Mallas Anti-caídas Safety Net Fans
  - Plataforma plegable K
  - Pantallas de protección Xclimb 60
- **Andamios y accesorios:**
  - Andamios de acceso y de carga
  - Andamio multidireccional
  - Vigas de aluminio
  - Apuntalamiento
- **Torres de escalera**
- **Guindolas**
- **Vibradores eléctricos**
- **Plywood fenólico**

# Pisos Industriales



## Servicio llave en mano de colocación de contrapisos

Ofrecemos asesoría de diseño, programación, coordinación y ejecución de contrapisos de alta y baja especificación. Equipo y personal altamente calificado con tecnología de punta para garantizar satisfacción y alcance según sean las necesidades.

## Venta de productos para contrapisos y pavimentos de concreto

- **Sub bases** (Impermeabilización y aislamiento) Barrera de vapor y Sistemas de aislamiento
- **Refuerzo:** Fibra sintética de refuerzo estructural
- **Coronamientos:** Endurecedor mineral y metálico
- **Endurecedores líquidos** (Sistema de curado, endurecido y brillado): Curador / endurecedor // Densificador // Protector y mantenimiento // Endurecedor de litio
- **Rellenos de Juntas:** Relleno epóxico semirígido y Sellador poliuretano // Soporte de sellador y Soporte separador juntas de aislamiento
- **Juntas de construcción:** Juntas blindadas y dovelas

# Sub Bases

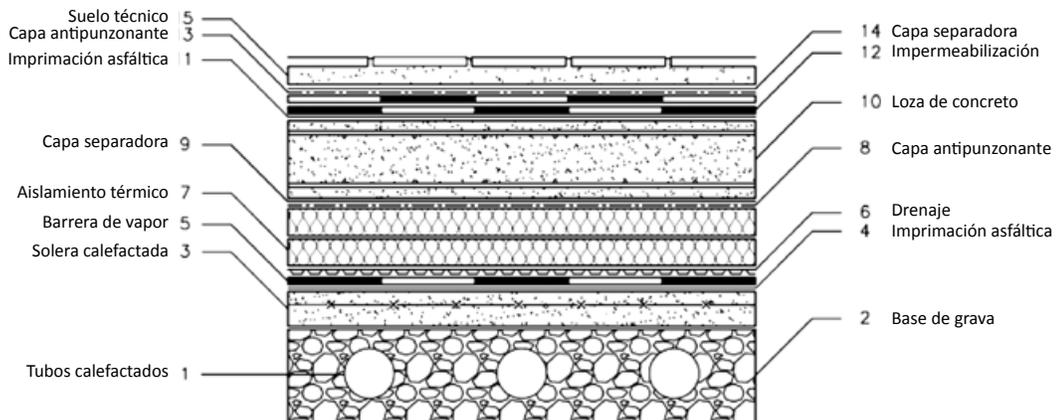
## Barreras de vapor

La barrera de vapor PERMINATOR para debajo de la losa es una tecnología química de resina a base de poliolefina de nueva generación. PERMINATOR proporciona a la industria de barreras de vapor una opción altamente efectiva y económica para reducir la penetración de humedad y vapor de agua a través de la losa en la estructura, ayudando así a disminuir el crecimiento de hongos, moho y mildiú. También a reducir en gran medida el gas radón impidiéndole entrar a la estructura.

La nueva tecnología de resina permite una resistencia contra las perforaciones drásticamente mayor, manteniendo a la vez una de las calificaciones de permeancia más bajas del mercado.



## Sistema de aislamiento para congelados



Nuestro sistema contribuirá a que el salto térmico existente entre la temperatura del terreno y la estructura enterrada sea mínima, evitando así la congelación de agua en la estructura enterrada. Además contribuirá de forma significativa a no tener humedades en la solera calefactada por efecto de capilaridad.

Evita las pérdidas de frío a través de la gran superficie de la losa de hormigón de la edificación industrial. Protege y separa del aislamiento térmico respecto a la losa de concreto. Cuenta con un soporte resistente de la estructura de la edificación. Y permite la completa adherencia de la impermeabilización.

# Refuerzo

## Fibras sintéticas

El refuerzo estructural del concreto se realiza con fibras sintéticas estructurales, mezcla de polipropileno / polietileno, monofilamento, las cuales se auto fibrilan cuando se incorporan en la mezcla de concreto, utilizadas exitosamente para reemplazar la malla electrosoldada y las fibras metálicas en una amplia variedad de aplicaciones.

Las fibras cumplen con la norma ASTM C-1116, para el tipo III (Syntetic Fiber – Reinforced Concrete o Shotcrete). Especificación para concreto y concreto lanzado reforzado con fibra, y están diseñadas específicamente para proveer una resistencia a la tensión equivalente a la de los refuerzos convencionales.



## Fibras de control

La fibra de control es una micro-fibra monofilamento de polipropileno para reforzamiento de concreto, especialmente diseñada para ayudar a mitigar la formación de contracción plástica en el concreto. Cumple con la norma ASTM C-1116: Especificación estándar para concreto y concreto lanzado reforzado con fibra. FIBERMESH150 cumple con diferentes partes aplicables del International Code Council (ICC) Acceptance Criteria (AC) 32 para fibras sintéticas.



# Coronamiento

## Endurecedor mineral

Surflex es un endurecedor para pisos de concreto, consiste en una mezcla de agregados no metálicos, de granulometría fina, con base en sílice de cuarzo, cemento y aditivos. Está diseñado para la aplicación en pisos donde se requiera una planicidad específica.



## Endurecedor metálico

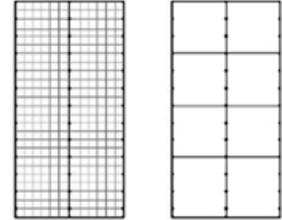
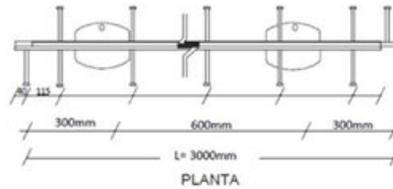


Diamond Plate es un endurecedor de pisos metálico de regado en seco con un agregado metálico graduado no oxidable (para lograr una mayor resistencia a la abrasión en áreas sujetas a humedades frecuentes o expuestas al agua) en un aglomerante cementicio de alta resistencia.

# Juntas de construcción y de control

## Características principales

- Dovelas integradas
- Capacidad de transferencia de carga
- Protege los labios de la losa
- Restringe la deformación (Curling)



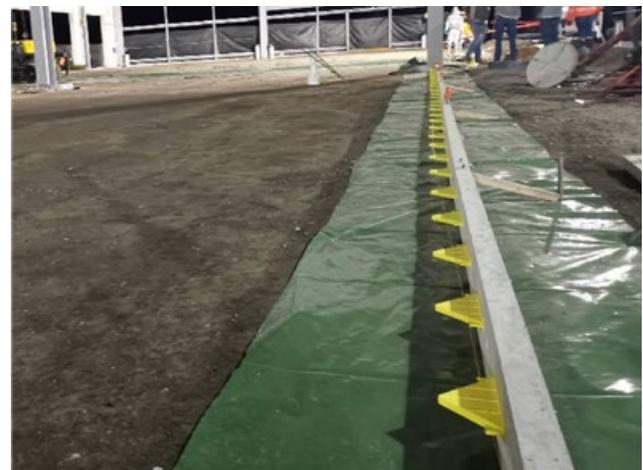
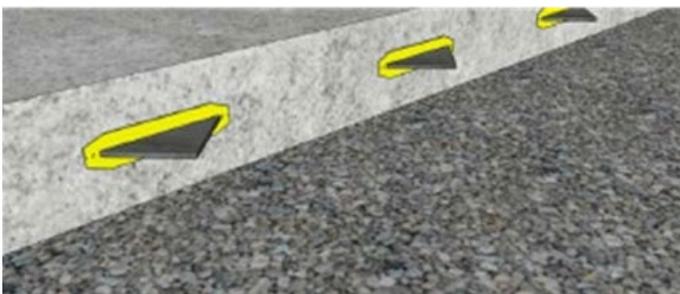
Sistema tradicional de juntas  
Ancho 11, largo 25  
Total: 2350 m junta

JUNTA COR SJ  
Ancho 1, largo 6  
Total: 250 m junta



## Características principales

- Capacidad de transferencia de carga
- Restringe la deformación (Curling)



# Curadores y selladores

## Retardante de evaporación

Nuestros productos han sido diseñados para ser usados como retardante de evaporación en todo tipo de superficies de concreto. El material forma una película continua, delgada, la cual previene la pérdida de humedad de la superficie. Especialmente usado en operaciones en donde hay sol directo, altas temperaturas, viento y baja humedad relativa.



## Curador de membrana (base parafina)

Compuesto curador líquido, base parafina, que forma una membrana blanca sobre concretos nuevos que requieran una acción reflectiva.

Se combina con una emulsión de partículas de parafina, para ser utilizada como membrana curadora de concreto o mortero fresco.



# Curadores y selladores

## Curador de membrana (base agua)

Curador de concreto tipo resina disipante emulsionable en base agua para uso en superficies de concreto horizontal y vertical recién colocado. Se formula para proveer una membrana de curado efectiva que empezara a disiparse una vez se exponga a la luz solar, intemperie y/o tráfico.



## Selladores y densificadores

### Características principales

Solución de silicato de litio, base agua, utilizado para densificar, sellar y proteger contra polvo las superficies de concreto. Penetra y reacciona químicamente en las superficies de concreto, produciendo silicato de calcio hidratado en los poros (SCSH).



Sellador a base de polímeros de silicato que penetra las superficies de concreto incrementando la resistencia a la abrasión y reduciendo la absorción superficial de líquidos.

# Pisos epóxicos y uretano

Los pisos epóxicos aseguran ambientes y pisos hermosos con una fórmula estable a UV que no se torna amarilla  
rendimiento para áreas de gran volumen de tránsito pesado.

Crea un lugar de trabajo más seguro e iluminado con un mayor índice de reflexión y ahorra dinero al reducir la  
necesidad de luz y los costos de limpieza.



## Línea Industrial

**Protege áreas de fabricación y usos industriales**

Mejora el aspecto de su instalación al reducir las grietas en áreas sujetas a daños por vibraciones y movimientos del piso. Esta línea asegura resultados duraderos al continuar flexionándose, curvándose y resistiendo las grietas durante la vida del recubrimiento.



## Línea Decorativa

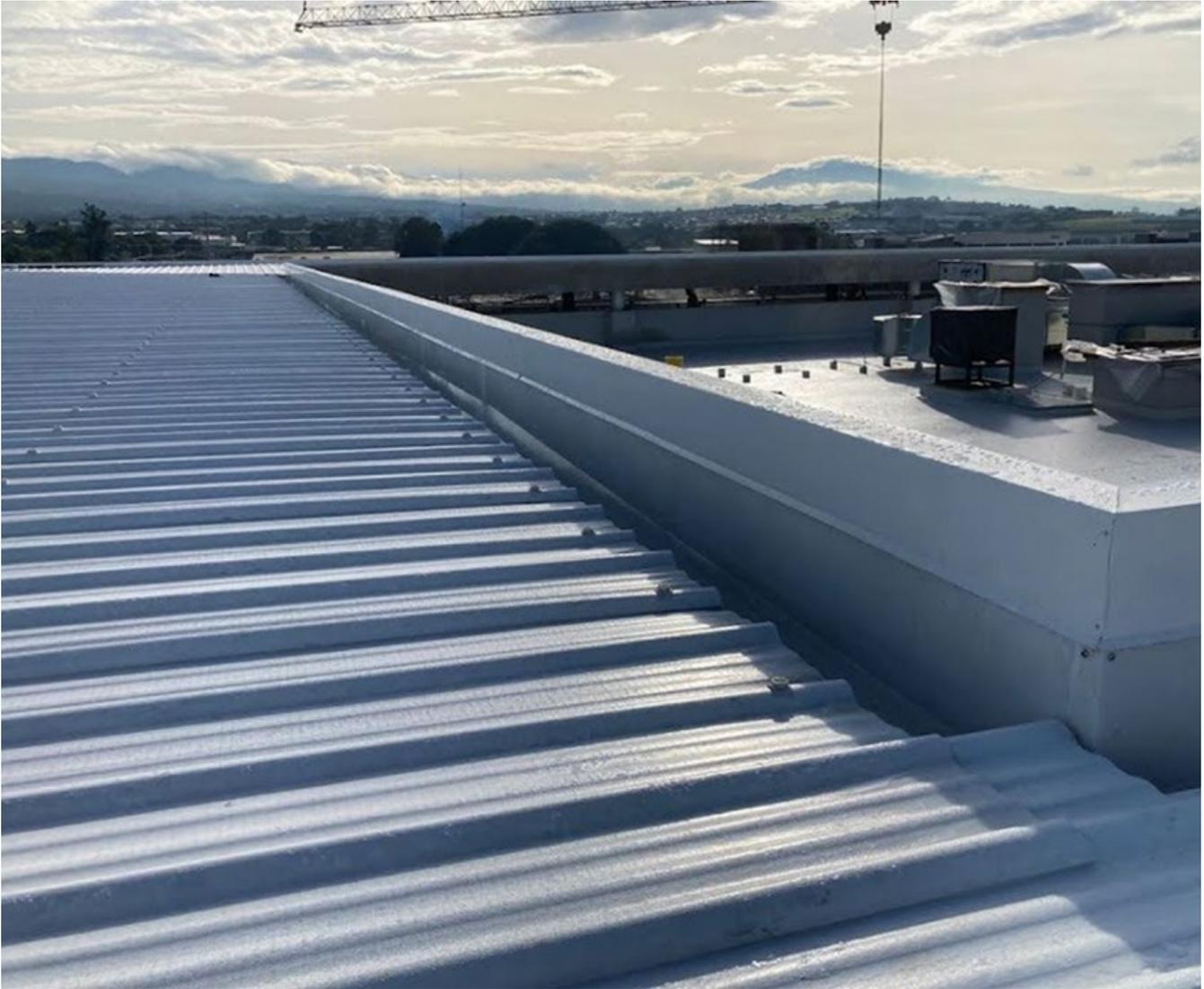
**Protege áreas de alto tránsito**

Los sistemas de recubrimientos decorativos cuentan con acabados de chips de vinilo o áridos de cuarzo para proteger y embellecer pisos de concreto.





# Sistemas de cubiertas y cerramientos



## Servicios de colocación de cubiertas llave en mano

- Cubiertas termo acústicas de UPVC
- Cubiertas compuestas con bandeja, aislante y UPVC
- Hojalatería completa y accesorios para instalación de panelería solar, líneas de vida, escotillas, claraboyas y ventilación cenital.



# Cubierta termo acústica de UPVC

## Cubierta y cerramientos con láminas de UPVC



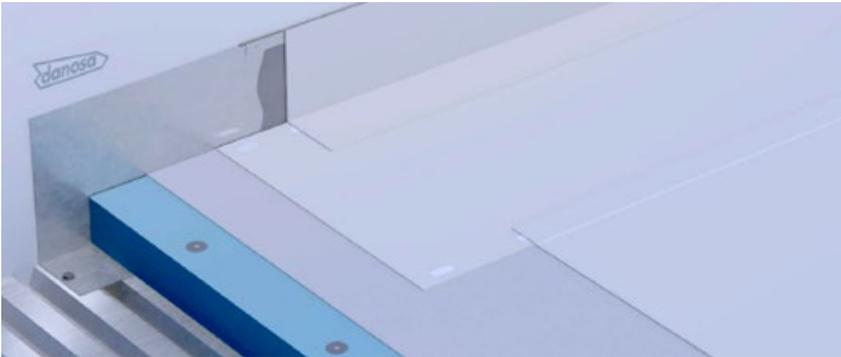
**Láminas de UPVC en perfiles T1130 y T940** es una cubierta termo acústica fabricada en UPVC (policloruro de Vinilo no plastificado) y PVC espumado en su interior.

Es un producto ecológico, reciclable, súper resistente y con propiedades termo acústicas. Posee una altísima resistencia a la corrosión por humedad, salitre y una amplia gama de productos químicos.



# Cubierta compuesta de PVC

## Cubiertas compuestas



### Sistema REF4

- Impermeabilización: Alta durabilidad y reflectancia solar.
- Aislamiento: Térmico de alta resistencia a compresión y aislamiento térmico constante.
- Aplicaciones: Edificios logísticos.



### Ventajas

- Elevada resistencia a la tracción y al punzonamiento.
- Resistencia a radiaciones ultravioleta.
- Buena absorción de movimientos estructurales.
- Elevada capacidad de adaptación a las diferentes formas del soporte.
- Sistema fijado mediante fijación metálica, plástica o inducción.
- Sistema con Declaración Ambiental de Producto (EPD), ecoetiqueta tipo 3.

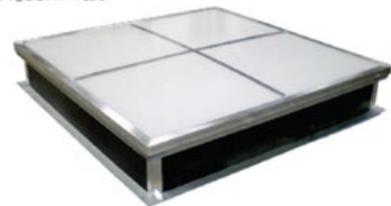
### Usos

- Impermeabilización de cubiertas tipo deck con sistemas de fijación mecánica, edificios de grandes áreas y uso industrial.
- Cubiertas de grandes superficies con pendiente baja, con requisitos de bajo mantenimiento largo plazo.

#### AUXILIARES



#### DANOUGHT® PLUS





# Servicios de impermeabilización



# Impermeabilizaciones

## Muros de contención y estructuras enterradas



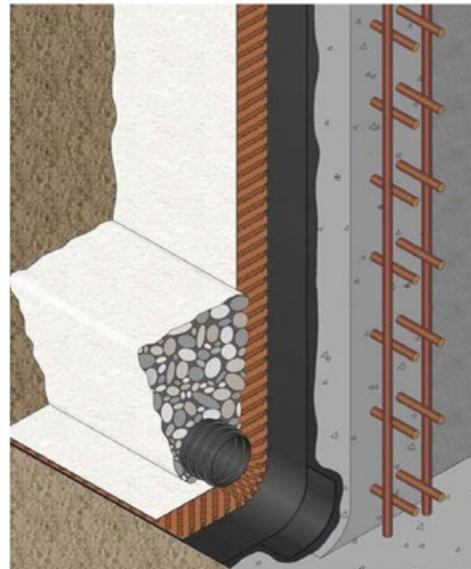
**MEL-ROL LM** es una membrana líquida impermeabilizante de un solo componente, modificada con polímero, a base de agua, aplicada en frío, que es ideal para aplicaciones verticales de impermeabilización sin uniones, bajo pendiente.



**DANODREN H15** es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón para protección y drenaje vertical.



**SEALMASTIC**, impermeabilizante tipo emulsión, se trata de un tipo respirable que permite que escape el vapor de la humedad a través de la película, manteniendo a la vez la resistencia a la penetración del agua. Esto previene que se formen burbujas en las películas aplicadas. El producto puede aplicarse al concreto verde (no totalmente seco).



# Impermeabilizaciones

## Muros de contención e impermeabilización de entrepisos (blind side)



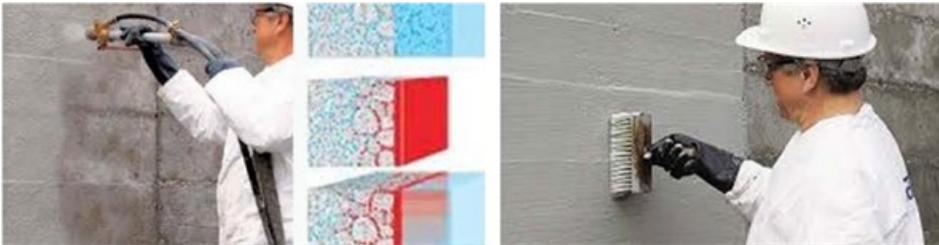
**HYDRASTOP SA** es una membrana de lámina compuesta, autoadherida que se compone de una membrana elastomérica, de tela no tejida, y tiene revestimiento de papel para desprender.

Una vez que se vierte concreto contra HYDRASTOP SA y cura el concreto, se forma una unión mecánica que fija el concreto a la membrana.



# Impermeabilizaciones

## Tanques de captación de agua (pluviales, incendio, retención, potable)



**VANDEX SUPER** es un producto impermeabilizante y protector que se aplica sobre superficies de concreto, sólo requiere de agua para su mezcla y posterior aplicación. Al aplicarse VANDEX SUPER sobre superficies de concreto, los componentes activos que lo conforman se combinan con la cal libre y el agua presente en el concreto, formando complejos cristalinos insolubles. Esta cristalización bloquea los capilares del concreto y fisuras evitando el paso del agua (incluso a presión negativa).



**SELLOTOC** es un mortero cementoso de alta especificación para impermeabilizar, proteger y decorar, en una sola operación, superficies de concreto, mortero o mampostería en interiores y exteriores.

# Impermeabilizaciones

## Tanques de captación de agua y plantas de tratamiento



**DURALKOTE 240** es un sistema epóxico, de dos componentes, 100% sólidos, con excelente resistencia química y a la abrasión, diseñado como recubrimiento de paredes y pisos. DURALKOTE 240 produce una superficie flexible tipo azulejo y muy fácil de mantener.



**DANOPOL DW HS 1.2** es una lámina sintética a base de PVC plastificado de color azul claro, fabricada mediante calandrado y reforzada con una armadura de malla de fibra de poliéster destinada a la impermeabilización de depósitos de agua potable. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V.

# Impermeabilizaciones

## Azoteas y cubiertas de concreto (tránsito ocasional)



**DANOPUR PT** es una membrana líquida de poliuretano monocomponente de aplicación en frío, sin juntas, elástica, que reacciona con la humedad, de fácil aplicación utilizada para la impermeabilización.

## Azoteas y cubiertas de concreto (tránsito peatonal y vehicular)

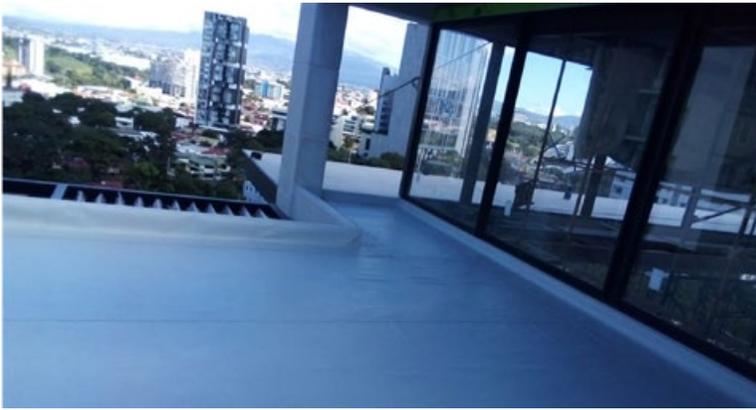


**FLEXOLITH** es un producto epóxico de dos componentes, 100% sólido, de bajo módulo, con propiedades que lo hacen adecuado en aplicaciones donde se requiera alta resistencia a la abrasión y al deslizamiento.

**VULKEM 346** es un poliuretano alifático que se coloca como capa final, ofrece excelente resistencia a la abrasión, estabilidad a los rayos UV y resistencia química, para completar el Sistema Vulkem para tráfico vehicular.

# Impermeabilizaciones

## Azoteas y cubiertas de concreto (PVC expuesto)



**DANOPOL HS 1.2 LIGHT GREY** es una lámina sintética a base de PVC plastificado, fabricada mediante calandrado y reforzada con una armadura de malla de fibra de poliéster. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V.

**DANOFELT PY 200** es un geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 200 (+10%;-15%) g/m<sup>2</sup>, ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.



# Impermeabilizaciones

## Azoteas y cubiertas ajardinadas (Losas verdes)



**DANOPOL FV 1.2 LIGHT GREY** es una lámina sintética a base de PVC plastificado, fabricada mediante calandrado y reforzada con Velo de fibra de vidrio. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V.

**DANOFELT PY 200** es un eotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 300 (+10%; -15%) g/m<sup>2</sup>, ligado mecánicamente.

**DANODREN H15 PLUS** es una lámina nodular de (polietileno de alta densidad (PEAD)) de color verde unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje horizontal, principalmente.

### CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

#### CERTIFICACIONES VERDES DE EDIFICIOS

Las certificaciones verdes de edificios buscan fomentar una construcción más sostenible que repercuta en beneficios económicos, medioambientales y sociales para todos los agentes de la edificación. Conforme a diferentes criterios de

certificación, los edificios obtienen una determinada clasificación que influye sobre su desarrollo medioambiental. Estas certificaciones precisan la información del desempeño medioambiental de los productos que componen el edificio o la parte de su vida útil.

Consulta cómo puntúan nuestros productos y sistemas en la Plataforma de Materiales del Green Building Council España (GBCe) para certificaciones VERDE®, WEDP® y BREEMP®.

[materiales.gbce.es](http://materiales.gbce.es)

Medios asociados:



LOS SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN REQUIEREN OBTENER UNA CLASIFICACIÓN ECOLÓGICA DEL EDIFICIO EN BASE A UNAS CATEGORÍAS ESTABLECIDAS SEGÚN LA PARTICIPACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUE LO FORMAN.

#### DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO (DAPs)

La creciente demanda por parte de los consumidores de información ambiental rigurosa para el diseño, construcción y mantenimiento de sistemas constructivos en la edificación, ha provocado la introducción en la normativa ambiental europea de las denominadas Decla-

ciones Ambientales de Producto (DAP). Estos herramientas facilitan una información objetiva, transparente, comparable y actualizable sobre el desempeño ambiental de productos DANOSA, gracias al análisis de su ciclo de vida (ACV), desde la extracción de materias primas para su fabricación hasta su fin de vida útil en los edificios conforme a la normativa EN ISO 14025. Esta infor-

mación permite a todos los agentes de la edificación disponer de información ambiental de los productos, hasta ahora inexistente para su toma de decisiones. Las DAPs de DANOSA son documentos públicos disponibles en nuestro página web, la plataforma europea ECO-PLATFORM, la plataforma B2U y la web ENVIRONDEC.



# Reparación y refuerzo estructural de concreto

## Inyecciones epóxicas para restauración estructural

**REZI WELD LV STATE** es una resina inyectable estructural, de base epóxica y viscosidad ultrabaja, de dos componentes, 100% sólidos, que fragua rápidamente. Es un sistema de resina epóxica de ultrabaja viscosidad, módulo alto, sin solventes, bajo olor, alta resistencia, insensible a la humedad.



## Inyecciones de poliuretano para control de filtraciones

**MONTAN GROUT** es una formulación de poliuretano hidrofóbico de baja viscosidad. Generalmente se usa para reparar grietas o juntas fallidas en estructuras de concreto.



## Fibras de carbono para refuerzo estructural

Sistema de tela y resina para refuerzo estructural de concreto existente, recuperación de capacidades o mejoramiento por deterioro, nuevos requerimientos de uso. Sistema limpio y práctico.



# Morteros de reparación y Grouts

- Morteros a base de cementos especiales, de fraguado y endurecimiento rápido, diseñado para hacer reparaciones o reparcheos en superficies de concreto horizontales de bajo espesor.
- Morteros de un solo componente; recomendado para reparaciones de tipo estructural en superficies horizontales, verticales o sobre cabeza a espesores de 1 cm a 4 cm.
- Morteros de fraguado rápido, ideal para trabajos urgentes en reparaciones y fijaciones
- Morteros con base en cementos especiales, arenas y aditivos, que controlan cambios de volumen y contracciones, de gran fluidez, adherencia y altas resistencias mecánicas tempranas y finales.
- Y morteros a base de una mezcla cementicia, de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua, con tiempos de fraguado a 20° de:
  - Fraguado Inicial: 1 - 2 minutos
  - Fraguado Final: 5 - 6 minutos
  - Resistencias a 1 día: Mínimo 79 kg/cm<sup>2</sup> (1100 psi)
  - Resistencias a 7 días: Mínimo 145 kg/cm<sup>2</sup> (2000 psi)



# Sellos elastoméricos para juntas horizontales y verticales

## Aplicaciones horizontales

Sellantes de poliuretano de bajo módulo que cura con la humedad presente en el ambiente. Puede ser usado sobre concreto húmedo o con menos de 28 días. Es un producto formulado para ser utilizado en juntas de expansión en aceras, plataformas, plazas, pisos, y cualquier otra superficie horizontal con inclinaciones de hasta 6% (e.g. 1" de elevación por cada recorrido de 16").



## Aplicaciones verticales

En aplicaciones verticales se usa un sellador híbrido de poliuretano, de bajo módulo, monocomponente que cura con la humedad presente en el ambiente, formulado con tecnología patentada de polímeros con capa superior de silano. Es un híbrido de alto rendimiento que combina las mejores características de desempeño de selladores de poliuretano y silicona.





# Adhesivos epóxicos

## Epóxico para anclajes

Los epóxicos para anclajes son materiales de dos componentes, 100% reactivo, de alta tixotropía, diseñado como adhesivo o aglomerante con baja sensibilidad a la humedad. Se recomienda como adhesivo de concreto endurecido, anclaje de pernos y varillas, aplicaciones sobre cabeza, tratamiento de grietas anchas, llenado de huecos y vacíos.



## Puente adherente

Para este tipo de aplicaciones se recomienda una soldadura epóxica de dos componentes, 100% sólidos, de baja sensibilidad a la humedad, ideal para adherir concreto nuevo a concreto endurecido. Nuestros productos cumplen con los requerimientos de la norma ASTM C-881 Tipo V, Grado 2.



## Concretos estampados

Sistema de estampado sobre concreto fresco, al cual le otorgamos colores y tonos que imitan la belleza y la textura de sustratos naturales como la piedra, el granito y el ladrillo. Sistema recomendado para áreas públicas centros comerciales, estacionamientos, entradas en casas y edificios.

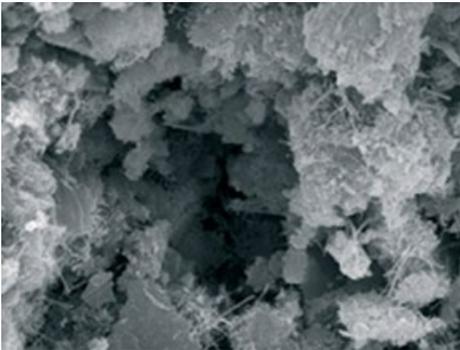




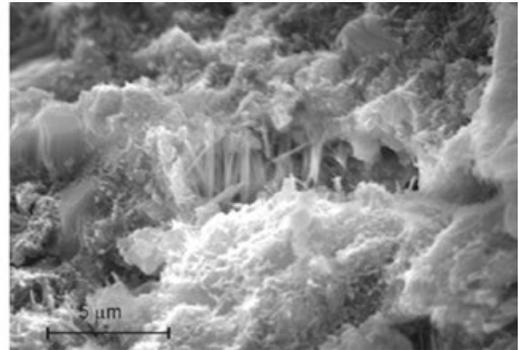
# Productos de impermeabilización

## Impermeabilización integral

**VANDEX AM 10 DE EUCLID.** Se emplea un aditivo integral por cristalización especialmente formulado para interactuar con la estructura de los poros capilares del concreto, promoviendo un sistema de impermeabilización que permanece como parte de la matriz de concreto.



Sin Vandex AM-10



Con Vandex AM-10

## Bandas de bentonina para juntas frías

**SUPERSTOP DE EUCLID.** Para juntas frías, se utiliza un sello impermeable que combina la resistencia de un sello convencional con la capacidad de bloqueo del paso del agua de la bentonita. Cuando el agua entra en contacto con el aditivo, ésta entra en contacto con la bentonita, causando una expansión de la misma, formando una masa impermeable que sella cualquier filtración de líquido.

