



# JUNTOS MEJORAMOS LO CONSTRUIDO

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA  
LA RENOVACIÓN Y  
REHABILITACIÓN SOSTENIBLE



# CUANDO MEJORAMOS NUESTRO ENTORNO CONSTRUIDO, MEJORAMOS NUESTRA VIDA Y MEJORAMOS NUESTRO ENTORNO NATURAL

En CEMEX somos conscientes del impacto que el cambio climático está teniendo en nuestras vidas, y de la relevancia de mejorar el desempeño energético de nuestras ciudades, sus edificios, sus infraestructuras, carreteras y viales, como uno de los principales retos para frenarlo.

Para ello trabajamos día a día en una nueva generación de productos y soluciones responsables, que contribuyan a la eficiencia, resiliencia y sostenibilidad del parque construido, preservando al mismo tiempo la seguridad, la calidad de vida y la comodidad de las personas que las habitan.

La incorporación de las últimas tecnologías a los materiales de construcción nos ha permitido el desarrollo de productos enfocados a resolver las necesidades de la rehabilitación y renovación energética de lo edificado de forma eficaz, segura y con el mínimo consumo de energía, sin olvidar el respeto por el patrimonio histórico y buscando su máxima eficacia.

## El uso de los edificios es altamente responsable del consumo energético global

La eficiencia energética de los edificios es una prioridad compartida por todo el sector de la construcción, en cuanto son los responsables de casi el 40% del consumo energético global y de gran parte de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Por tanto, es una responsabilidad compartida el aportar soluciones y materiales constructivos que contribuyan a reducir y, en un futuro, eliminar este impacto sobre el medio ambiente.

Los edificios representan

más del **40%**

de la energía consumida

Más de

**220m**

de edificios en Europa

que representan aproximadamente el 85% del parque de edificios, se construyeron antes de 2001 y, en su mayoría, seguirán en pie en 2050

Actualmente

**solo el 1%**

de los edificios se someten a renovaciones energéticamente eficientes cada año

La renovación de edificios existentes puede generar **importantes ahorros de energía**

y a medio/largo plazo tendrán un impacto

**CEMEX – Construyendo un futuro mejor**

# RENOVACIÓN EFICIENTE DE EDIFICIOS **PARA TODOS**

En CEMEX apostamos por la renovación y rehabilitación del parque construido bajo criterios de eficiencia energética y reducción de consumos de CO<sub>2</sub>, como condición para un futuro sostenible y de calidad para todos.

Para ello hemos desarrollado productos y soluciones que nos permiten contribuir a este proceso actuando en el entorno construido de las ciudades: edificación, infraestructuras y urbanización.



## EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

- Viviendas colectivas
- Viviendas unifamiliares
- Viviendas protegidas



## EDIFICACIÓN PÚBLICA

- Centros educativos, centros sanitarios y religiosos
- Oficinas, hostelería y comercio
- Edificios público-administrativos



## URBANISMO E INFRAESTRUCTURAS

- Entorno urbano y espacio público común
- Urbanización y paisajismo
- Viales, caminos, carreteras



**Productos y soluciones para la renovación y rehabilitación de pavimentos y suelos interiores**



**Productos y soluciones para la renovación y rehabilitación de pavimentos y suelos exteriores**



**Productos y soluciones para la renovación y rehabilitación de fachadas interiores y exteriores**



**Productos y soluciones para la renovación y rehabilitación de muros y paramentos interiores y exteriores**



**Productos y soluciones para la renovación de viales, firmes y carreteras**





## Edificación residencial

- Vivienda colectiva
- Vivienda unifamiliar
- Vivienda protegida

**Insularis** | XPS

### Pavimento de aislamiento térmico-acústico

- Gran ligereza

(Pág. 15)

### HORMIGÓN REFORZADO

#### Pavimentos resistentes y durables

- Posibilidades de acabados
- Menos energía de iluminación
- Menos mantenimiento

(Pág. 15)

**PerVia**

#### Pavimento drenante eficiente

- Durabilidad y resistencia
- Gestión del agua

(Pág. 14)

### HORMIGÓN DECORATIVO

#### Pavimentos eficientes

- Gran resistencia y durabilidad
- Sin mantenimiento

(Pág. 16)

**[ ] THERMUR**

#### Sistema de aislamiento térmico de fachadas

- Aislamiento frío-calor
- Resistencia exterior/confort interno
- Rehabilitación sencilla y rápida

(Pág. 18)

**autolevel** + CEMEX **LEVEL SYNT**

#### Morteros autonivelantes de eficiencia energética

- Resistencia, durabilidad y aislamiento

(Págs. 10 y 11)





## CEMEX **ALBAÑILERÍA**

### Morteros de albañilería específicos para cada aplicación

- Rápida ejecución, mayor limpieza
- Mayor eficiencia en obra

(Pág. 26)

## CEMEX **LEVEL**



## CEMEX **TILE**

### Recrecidos cerámicos sobre recrecido flotante para suelos calefactados

- Gran planeidad
- Transmisión térmica

(Págs. 11 y 12)

## *autolevel*

### Suelos autonivelados de eficiencia técnica

- Nivelación, planeidad y eficiencia

## CEMEX **LEVEL**

### Capas de nivelación para suelos calefactados

(Págs. 10 y 11)

## *Insularis*

### Muros aislados de gran eficiencia térmica y acústica

- Buen desempeño en humedades

(Pág. 24)

## *Resilia* Domus

### Paneles prefabricados para muros interiores

- Aislamiento y estética
- Gran ligereza
- Múltiples acabados

(Pág. 21)



## Edificación pública

- Centros educativos, centros sanitarios y religiosos
- Oficinas, hostelería y comercio
- Edificios público-administrativos

**Insularis**

**Muros aislados de gran eficiencia térmica y acústica**  
- Buen desempeño en humedades

(Pág. 24)

## HORMIGÓN REFORZADO

### Pavimentos resistentes y durables

- Poco mantenimiento
- Alta eficiencia tráfico rodado

(Pág. 29)

**Pervia**

### Pavimentos drenantes de alto desempeño

- Gestión del agua
- Alta resistencia
- Durabilidad y bajo mantenimiento

(Pág. 14)

**Promptis**

### Pavimentos de hormigón

- Rapidez y eficiencia en la puesta en obra
- Gran resistencia y durabilidad
- Eficiencia energética

(Pág. 29)

## HORMIGÓN DECORATIVO

### Pavimentos eficientes y resistentes

- Impresos, coloreados, desactivados
- Variedad de acabados y colores
- Reducción efecto isla de calor

(Pág. 16)



**Insularis** | XPS

**Pavimentos aligerados de aislamiento térmico-acústico**

- Estructuras ligeras y eficientes
- Alta durabilidad

(Pág. 15)

**CEMEX**  
**REVESTIMIENTOS**

Gama de revestimientos compatibles con sistemas de aislamiento térmico

(Pág. 26)



**[ ] THERMUR**

**Sistema de aislamiento térmico-acústico de fachadas**

- Acabados bellos y resistentes
- Máxima eficiencia energética

(Pág. 18)

**autolevel**

+

**CEMEX LEVEL**

**Recrecidos y soleras vistas niveladas y eficientes**

- Alta durabilidad y resistencia sin mantenimiento

(Págs. 10 y 11)



## Urbanismo e infraestructuras

- Entorno urbano y espacio público común
- Urbanización y paisajismo
- Viales, caminos, carreteras

### CEMEX **PROYEC** FINO BLANCO

#### Mortero para revocos y enlucidos

- Versatilidad de acabados
- Alta hidrofugacidad
- Excelente trabajabilidad

(Pág. 19)

### *Pervia*

#### Pavimentos drenantes de alto desempeño

- Gestion eficiente del agua
- Durabilidad y resistencia
- Acabados estéticos

(Pág. 14)

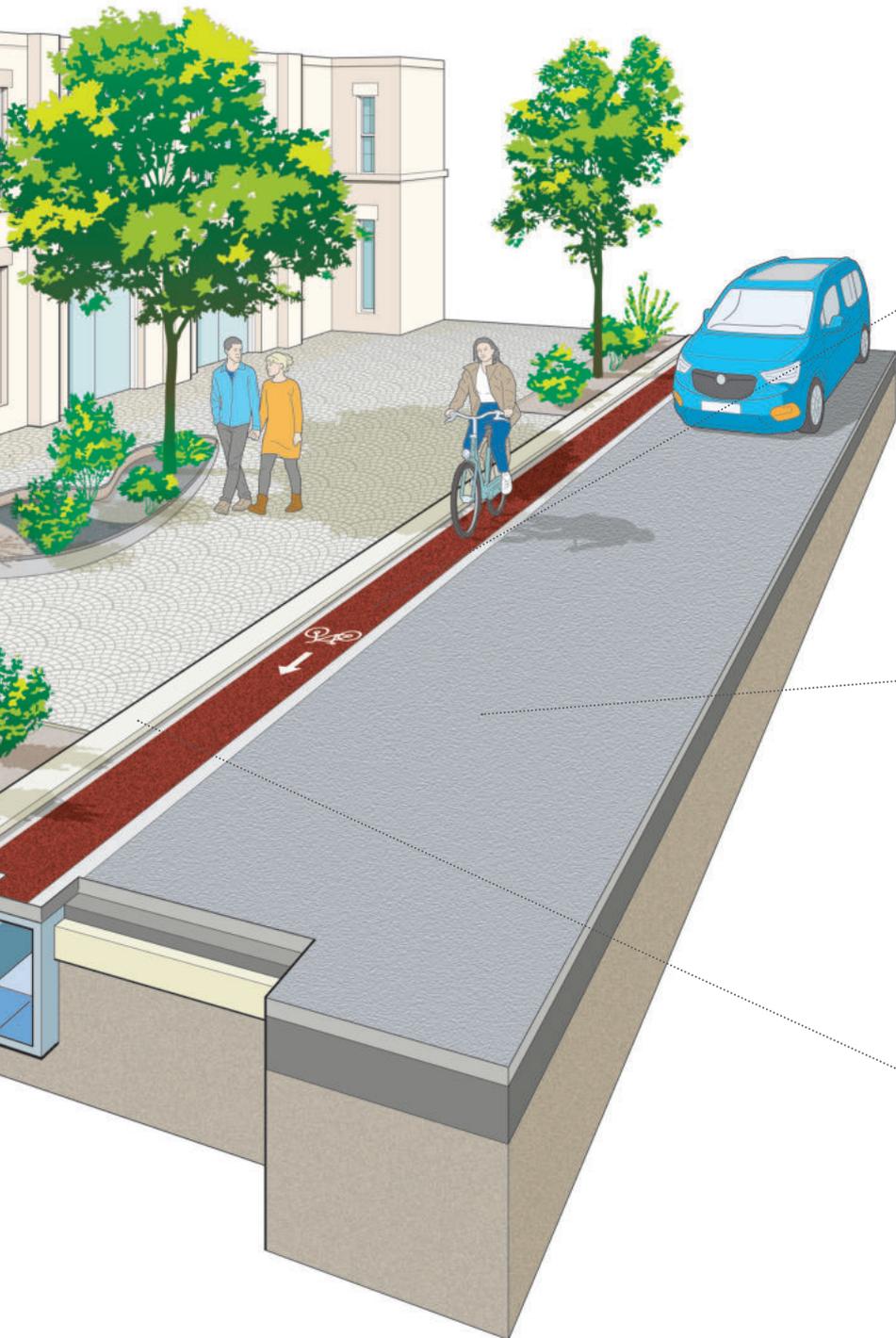
### HORMIGÓN DECORATIVO

#### Pavimentos eficientes y resistentes

- Impresos, desactivados, coloreados
- Sin mantenimiento
- Infinitas posibilidades de diseño

(Pág. 16)





*Pervia*

**Solución carriles bici**

- Carriles bici drenantes
- Gestión del agua
- Personalización

(Pág. 14)

*Promptis*

**Reparación de pavimentos de hormigón en tiempo record**

- Rápida puesta en servicio
- Durabilidad y eficiencia
- Poco mantenimiento

(Pág. 29)

*evolution*

**Gama de hormigones autocompactantes**

- Facilidad puesta en obra
- Rapidez ejecución
- Eficiencia y durabilidad

(Pág. 23)



## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA RENOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS Y SUELOS INTERIORES

La continua innovación tecnológica en materiales nos ha permitido desarrollar productos y soluciones para la realización, renovación o rehabilitación de soleras, recrecidos y pavimentos interiores con la máxima eficiencia técnica y energética, tanto en su fase de construcción como en su uso posterior.

Nuestras gamas de productos y soluciones AUTOLEVEL Y CEMEX LEVEL permiten la realización de capas de recrecidos, soleras, suelos industriales, suelos técnicos, suelos calefactados, en el mínimo consumo de tiempo, personal y medios técnicos obteniendo los mejores resultados en comportamiento térmico-acústico, planeidad y durabilidad de las superficies realizadas, colaborando eficientemente con el acabado superficial elegido y por tanto con la eficiencia energética del edificio.



AUTOLEVEL  
CEMEX LEVEL  
CEMEX TILE



# autolevel

## Morteros tecnológicos diseñados para su uso en rehabilitación y renovación de recrecidos de forjados y pavimentos

Morteros autonivelantes para la ejecución de capas de recrecido que gracias a su diseño y composición permiten la realización de soleras autoniveladas en el mínimo tiempo y con el mínimo esfuerzo de personas y maquinaria.

Además, la superficie resultante queda preparada lisa y sin fisuras para recibir el tratamiento o elemento de acabado elegido como pavimento.

**autolevel** | Standard

Se recomienda para recrecidos con espesor de 50 mm y especificaciones técnicas C-20

**autolevel** | Tech

Se recomienda para recrecidos con espesor de 40 mm y especificaciones técnicas C-20

**autolevel** | Tech Pro

Se recomienda para recrecidos con espesor de 25 mm y especificaciones técnicas C-20

### VENTAJAS Y EFICIENCIAS

- Facilidad y rapidez de puesta en obra
- Ahorro en medios mecánicos, materiales y personal para la nivelación
- Superficies perfectas y acabadas en menos tiempo
- Minimización de acciones para obtener el acabado perfecto
- Sin tratamientos de reparación

## Caso de éxito

### Rehabilitación y renovación de la Iglesia de San Francisco en Teruel

Se resolvió con el mortero autonivelante reforzado **Autolevel Tech Pro**. El producto respondió de forma sobresaliente a una puesta en obra sostenible con mínimos medios mecánicos consiguiendo un resultado excepcional: gran planeidad así como la resistencia y durabilidad de la superficie terminada.





# CEMEX LEVEL

## Gama de productos para la realización y rehabilitación de capas de recrecido y soleras técnicas de altas prestaciones

CEMEX LEVEL es la familia de productos para recrecido y acabado de suelos más avanzada de CEMEX. Se trata de productos secos desarrollados para responder a los más elevados retos de la ejecución de soleras y pavimentos, sea cual sea la terminación final designada.

Los productos de la familia CEMEX LEVEL posibilitan la ejecución de prácticamente cualquier tipo de solución constructiva de recrecido y nivelación en capa gruesa o alisado en capa fina (**CEMEX LEVEL PLUS** y **CEMEX LEVELTOP**), previos a la colocación del revestimiento final, e incluso la terminación como capa de acabado (**CEMEX LEVEL SYNT** con base de resinas sintéticas), ya sea con el objetivo de conseguir una capa ultra resistente al desgaste, o bien como terminación decorativa final.

Cada producto está específicamente diseñado para intervenir en varios tipos de soluciones constructivas, ya sea, aplicado como recrecido (adherido, no adherido, o flotante), proporcionando una superficie sólida, plana, lisa y químicamente compatible, tanto con distintos soportes como con los productos de acabado o tratamiento superficial.

**La gama CEMEX LEVEL, incluye productos específicos para la configuración de sistemas técnicos, tales como suelos calefactados, recrecidos con capacidad de aislamiento térmico, capas industriales de desgaste, recubrimientos sanitarios, terminaciones decorativas pigmentadas, etc.**



### VENTAJAS Y EFICIENCIAS

- Facilidad de puesta en obra en seco
- Productos para todos los espesores
- Interiores y exteriores
- Total planeidad y perfectos acabados
- Altas prestaciones técnicas

### APLICACIONES

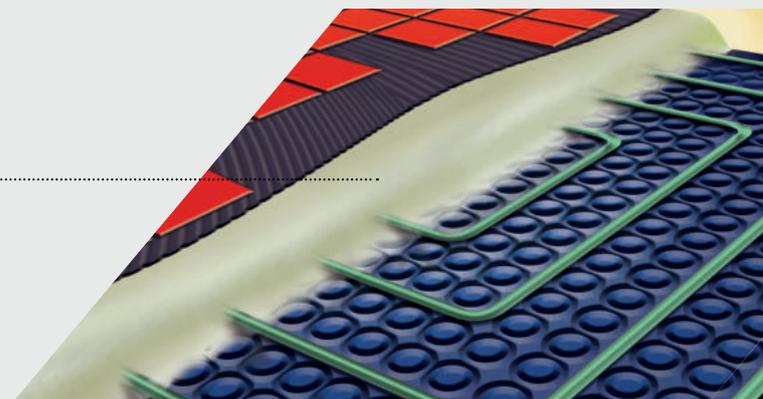
- Suelo residencial
- Locales comerciales
- Soleras industriales
- Instalaciones deportivas
- Servicios sanitarios
- Garajes y sótanos

## Solución constructiva

### REVESTIMIENTO CERÁMICO SOBRE RECRECIDO FLOTANTE CON SUELO CALEFACTADO

Capa de nivelación

CEMEX **LEVELPLUS** RECRECIDO  
CEMEX **LEVELTOP** RECRECIDO R





## Para la colocación de baldosas profesional Morteros adhesivos para colocación de baldosas con base cementosa

CEMEX TILE cuenta con una extensa gama de morteros adhesivos para la colocación de baldosas de cualquier tamaño y en cualquier superficie, ya sea en paredes o suelos, en proyectos de rehabilitación de interior o exterior. Contamos con el adhesivo óptimo para su proyecto de alicatado asegurando la mayor eficiencia tanto en la puesta en obra, como en el resultado perfecto durable y sostenible en el tiempo.

Utilizar el producto específico diseñado tecnológicamente para responder a los requerimientos técnicos de cada baldosa, ambiente y superficie le permitirá además asegurar la salud y seguridad de los profesionales de la obra y de los usuarios posteriormente.

**CEMEX TILE:** Adhesivos básicos para la colocación de baldosas tradicionales.

**CEMEX TILE SUPER:** Adhesivos polivalentes para proyectos exteriores e interiores C1.

**CEMEX TILE TECNO:** Adhesivos mejorados de altas prestaciones para proyectos interiores y exteriores.

**CEMEX TILE TOP:** Adhesivos mejorados de alta gama para proyectos interiores y exteriores C3.

**CEMEX TILE GEL:** Adhesivos cementosos mejorados de altas prestaciones en formato gel para proyectos interiores y exteriores.

**CEMEX TRATAMIENTO DE SUPERFICIES:**  
Productos para el tratamiento de superficies previas a la colocación de baldosas.



### VENTAJAS Y EFICIENCIAS

- Facilidad y rapidez en puesta en obra
- Máxima adherencia
- Excelentes acabados
- Poco mantenimiento
- Eficiencia energética

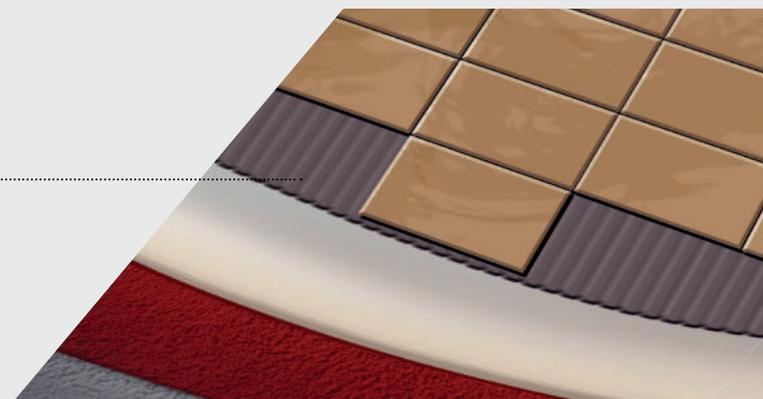
### APLICACIONES

- En paredes de todo tipo de baldosas: cerámicas, porcelánicas...
- En suelos de todo tipo: calefactados, técnicos, industriales...
- En proyectos de rehabilitación de interior y exterior

## Solución constructiva

### REVESTIMIENTO CERÁMICO SOBRE RECRECIDO DE NIVELACIÓN ADHERIDO

Capa adhesiva para colocación de baldosas:  
CEMEX TILE SUPER PORCELÁNICO  
CEMEX TILE PORCELANIC-FLEX





### PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA RENOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SOLERAS Y PAVIMENTOS EXTERIORES

Contamos con una extensa gama de productos tecnológicos para la rehabilitación y reparación de pavimentos exteriores, tanto si se trata de pavimentos de uso peatonal, carriles bici, aceras, parques, plazas, como pavimentos con tráfico como viales y carreteras de todo tipo que requieren la máxima atención por su importancia para mejorar su eficiencia, durabilidad y sostenibilidad, mejorar el tratamiento de recursos como el agua y reducir al máximo su mantenimiento, sin que pierdan sus cualidades y características.



PERVIA  
INSULARIS XPS  
CEMEX HORMIGÓN DECORATIVO

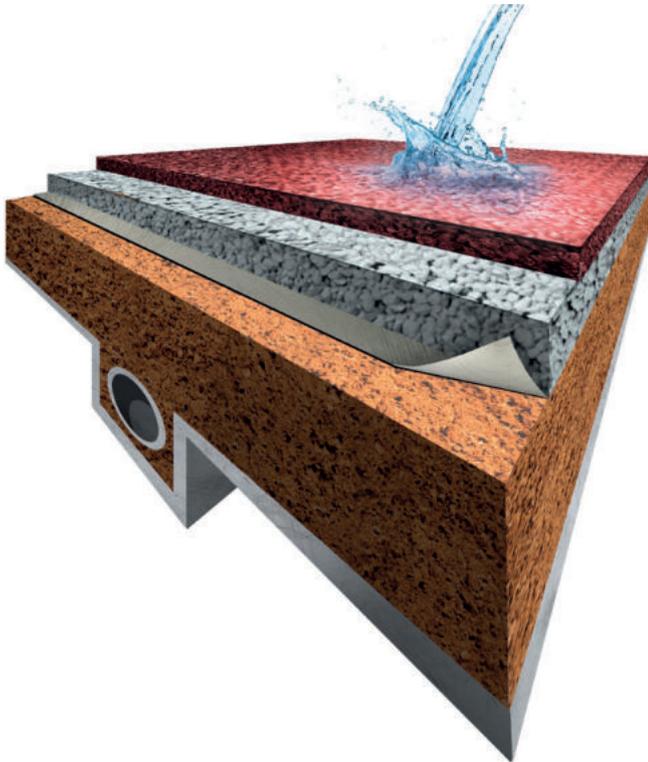


# Pervia

## Gama de hormigones con alta capacidad drenante para rehabilitar pavimentos exteriores

Hormigones tecnológicos y sostenibles diseñados para la realización, renovación y rehabilitación de superficies y todo tipo de elementos constructivos -ya sean estructurales o no- en infraestructuras que requieran una óptima gestión y drenaje del agua.

Su alta permeabilidad y gran capacidad de drenaje ayudan a mejorar la gestión del agua recogida en superficie, evitando las consideraciones habituales del diseño, en cuanto a la escorrentía superficial y el saneamiento de aguas pluviales, mientras se mantienen las prestaciones de funcionalidad, resistencia y durabilidad necesarias de la infraestructura.



### VENTAJAS

- Óptima gestión del agua
- Alta durabilidad
- Posibilidades de color y diseño

### APLICACIONES

- Parques
- Avenidas arboladas y con vegetación
- Accesos ajardinados edificios públicos
- Zonas comunes
- Patios comunitarios

## Caso de éxito

### Obras urbanas de renovación y rehabilitación del Ayuntamiento de Huesca

Ejemplaridad en cuanto a la gestión del agua en el entorno urbano especialmente en parques y avenidas. Uso exitoso de **Pervia** en renovación del Parque San Martín, así como de la calle Pedro Sopena. Pavimentos de hormigón drenante coloreado para la gestión adecuada del agua en el entorno urbano y su integración estética en el entorno.





## Hormigón para pavimentos ligeros aislantes en exteriores

Cuando se trate de renovación de pavimentos en altura o suspendidos, tipo terrazas, cubiertas transitables, voladizos, patios, contamos con INSULARIS XPS, el hormigón tecnológico más adecuado para su realización, ya que, por su reducida densidad y su formulación, no solo permite aligerar muy considerablemente la estructura, reduciendo cargas y espesores, sino que además aporta alto aislamiento térmico-acústico al elemento constructivo y por tanto al conjunto edificado.



### VENTAJAS

- Reducción de puentes térmicos 95%
- Aislamiento térmico
- Excelente comportamiento acústico
- Ahorro de energía y gastos energéticos 20%
- Aumento del confort interior
- Gran resistencia y durabilidad exterior ante el clima
- Alta funcionalidad y estética

### APLICACIONES

- Terrazas
- Cubiertas transitables
- Voladizos
- Patios

## Caso de éxito

### Hormigón para pavimento ligero ejecutado en casa rural Cuevalascabras en Teruel

Fueron unos 30 m<sup>3</sup> de **Insularis XPS**, un hormigón ligero, con resistencia de 25 MPa, de sólo 1,5 t/m<sup>3</sup>, bombeable, que permitió aligerar la superficie y aumentar el aislamiento térmico-acústico de la misma.





## HORMIGÓN DECORATIVO

### Gama de pavimentos *in situ* de hormigón para rehabilitación de pavimentos exteriores

La rehabilitación del patrimonio construido requiere de materiales que sean eficientes, duraderos y sostenibles, pero que al mismo tiempo permitan integrar y respetar el valor arquitectónico y su adecuación en el entorno histórico. CEMEX cuenta con soluciones de pavimentos de hormigón decorativo que facilitan la rehabilitación y renovación del pavimento en espacios públicos o comunitarios, haciéndolo más duradero e integrado con el entorno.

Se trata de un pavimento continuo de hormigón realizado en sitio, capaz de imitar infinidad de colores y acabados, siendo más eficiente, durable y estético que muchos pavimentos prefabricados. Sin necesidad de mantenimiento e incorporando la estética y color del lugar donde se esté produciendo la rehabilitación. Pueden incorporar además otros materiales reciclados, tales como áridos y cerámicas en su diseño, así como materiales luminiscentes para facilitar la visibilidad nocturna.

FRATASADOS

IMPRESOS

DESACTIVADOS

LUMINISCENTES

COLOREADOS

PULIDO



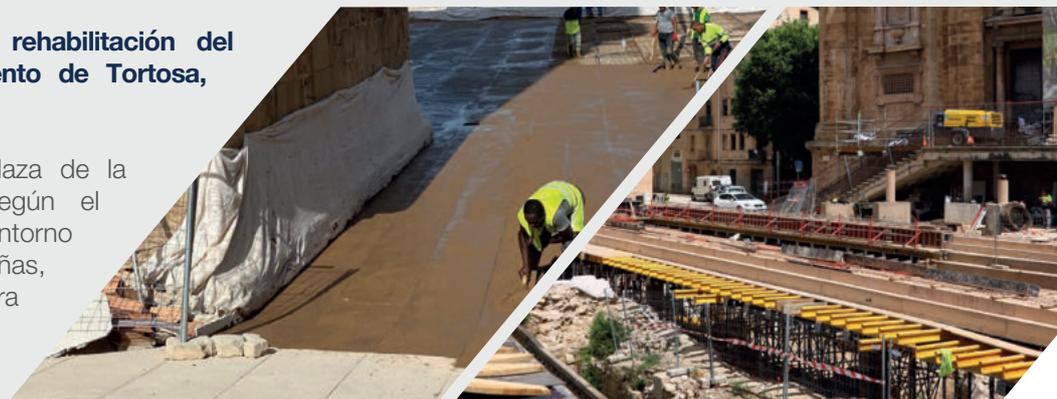
### VENTAJAS Y EFICIENCIAS

- Gran versatilidad
- Adaptación al entorno (color)
- Durabilidad y resistencia al clima
- Rápida ejecución
- Mínimo mantenimiento

## Caso de éxito

### Obras urbanas de renovación y rehabilitación del entorno patrimonial del Ayuntamiento de Tortosa, Tarragona

Renovación del pavimento de la plaza de la Catedral, **hormigón coloreado** según el aspecto tradicional de los edificios y entorno histórico, así como calles aledañas, ejemplo de trabajo en equipo para soluciones sostenibles de actualización del entorno urbano.





## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA RENOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE FACHADAS EXTERIORES E INTERIORES

Los edificios son responsables del 40% del consumo energético y del 36% de las emisiones de CO<sub>2</sub> en la Unión Europea. Más del 50% de su consumo se destina exclusivamente a calentar y enfriar su espacio interior debido, en gran parte, a la ineficiencia de fachadas y cubiertas.

Esto ha puesto de manifiesto la necesidad de desarrollar soluciones de aislamiento que minimicen el gasto de energía en climatización y reduzcan la contaminación atmosférica, preservando en la medida de lo posible la estética del edificio, en especial aquellos que suponen parte del patrimonio histórico de las ciudades.

CEMEX cuenta con productos y soluciones que dan respuesta eficiente a estas necesidades, tanto con actuaciones por el exterior, como por el interior de fachadas exteriores e interiores, mejorando su eficiencia energética y al mismo tiempo cuidando al máximo su aspecto y funcionalidad.

La implementación de soluciones constructivas para el aislamiento térmico de edificios, además de suponer un considerable ahorro de energía, significan al mismo tiempo un gran ahorro económico y un aumento de la confortabilidad y calidad de vida para los ocupantes de las mismas.



THERMUR  
CEMEX PROYEC FINO BLANCO  
CEMEX AISMUR  
RESILIA DOMUS



# [ ] THERMUR

## Sistema de Aislamiento térmico de fachadas por el exterior

Thermur es el sistema de aislamiento térmico para fachadas (SATE) certificado por CEMEX para mejorar el desempeño térmico-acústico con infinidad de posibilidades de acabado que se adaptan a la estética de cualquier edificio existente.

Thermur aísla la fachada térmicamente, evitando la pérdida de calor en invierno y de frío en verano, lo que supone un ahorro muy considerable en calefacción y refrigeración.

El sistema de capas aplicado por el exterior contribuye a mejorar la inercia térmica de los cerramientos, eliminando puentes térmicos, de forma que la temperatura interior se mantiene estable. Además, dependiendo de la capa de aislamiento elegida también puede mejorar significativamente el aislamiento acústico del exterior.

Se trata de un sistema duradero en el tiempo que requiere escaso mantenimiento. Se puede colocar sobre cualquier soporte, ya que todas las capas tienen la máxima adherencia entre ellas, y tiene gran capacidad de absorción de movimientos estructurales por lo que se elimina la formación de grietas o fisuras.

Con Thermur se corrigen los puentes térmicos evitando la formación de condensaciones superficiales, gracias a su excelente permeabilidad al vapor de agua e impermeabilidad al agua líquida, lo que evita la aparición de humedades y la formación de microorganismos.

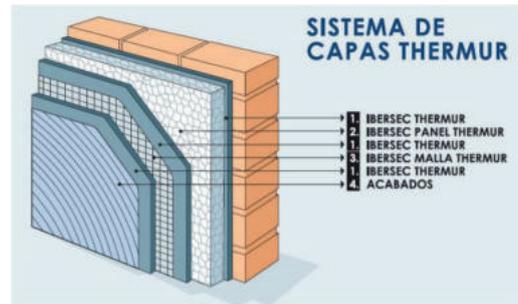
## CEMEX AISMUR

### Sistema de Aislamiento de fachadas por el interior

Cuando se requiere mejorar la eficiencia energética del edificio a través del aislamiento térmico-acústico de la fachada, pero no se quiere, o no se puede, alterar esta por el exterior, existen soluciones igualmente eficientes, funcionales y duraderas de realizar este proceso por el interior, a través de sistemas similares pero aplicados en los muros interiores del edificio.

CEMEX colabora con otros fabricantes en el desarrollo de dos de los mejores sistemas de aislamiento por el interior. Con el sistema URSA MUR, estanqueidad y aislamiento térmico-acústico en fachadas, y con ISOVER, para el sistema de aislamiento Ecosec fachadas.

En ambos casos se trata de un sistema de capas colocado por el interior de los muros de fachada de forma ágil y rápida, que consiguen el aislamiento del muro y su estanqueidad total, de forma que se consiga un aislamiento térmico-acústico de la fachada, así como una impermeabilización total, evitando humedades y fugas energéticas. Esto confiere un alto confort interior con significativos ahorros energéticos y económicos.



### VENTAJAS

- Aislamiento térmico-acústico
- Ahorros en calefacción y refrigeración
- Rapidez de instalación
- Impermeabilización/transpiración
- Infinidad de acabados estéticos
- Comodidad y confort interior

### APLICACIÓN

- Por el exterior de la fachada



### VENTAJAS

- Aislamiento térmico-acústico
- Valor de aislamiento constante
- Estanqueidad al agua/transpiración
- Evita humedades
- Rapidez y facilidad de montaje
- Total eficacia del coste-beneficio
- No altera el exterior
- Gran rendimiento y economía
- Ahorros en calefacción y refrigeración
- Confort interior

### APLICACIÓN

- Por el interior de la fachada



# CEMEXPROYEC FINO BLANCO

**El revoco más versátil en sus proyectos de rehabilitación de fachadas**

CEMEXPROYEC FINO es el mortero más versátil para la rehabilitación y renovación de acabados de fachada exterior, no solo por su alto desempeño en las obras de revoco y enlucido que requieren buen acabado, sino además por su éxito continuado entre nuestros clientes, que lo han elegido en innumerables ocasiones para sus proyectos de rehabilitación más exigentes.

Y es que CEMEXPROYEC FINO es la estrella en puesta en obra:

- Excelente flexibilidad
- Alto rendimiento
- Sin descolgamiento
- Aplicación a mano o a máquina
- Tanto en paredes como en el techo
- Aplicable en múltiples superficies: bloque, hormigón, ladrillo, panel de fibrocemento, etc.

CEMEXPROYEC FINO es la estrella en acabados y resultados:

- Versatilidad de acabados: fratasado fino, liso, raspado, fino, gota, tirolesa
- Terminación homogénea y de gran estética
- Alta impermeabilización de la superficie
- Gran luminosidad

CEMEXPROYEC FINO es la estrella en morteros de proyección:

- Fácil de proyectar
- Excelente trabajabilidad
- Superficies finas y homogéneas



## VENTAJAS

- Versatilidad de acabados: fratasado fino, liso, raspado fino, gota, tirolesa
- Alta hidrofugacidad
- Gran luminosidad
- Fácil de proyectar
- Excelente trabajabilidad

## APLICACIONES

- Para obras exigentes de revoco y enlucido
- En múltiples superficies: bloque, hormigón, ladrillo, panel de fibrocemento, etc.

## Caso de éxito

### La estrella de nuestros morteros

Es el producto estrella de nuestra gama de morteros profesionales, por haber sido el más elegido por nuestros clientes para sus obras más exigentes de revoco y enlucido en los últimos años. Además de su alto desempeño demostrado en numerosas obras, CEMEX PROYEC FINO BLANCO consigue excelentes acabados estéticos y sostenibles.





**Resilia**  
Domus

## RESILIA DOMUS, para las fachadas prefabricadas



CEMEX desarrolla productos específicos para la creación eficiente de elementos de fachada prefabricada para la rehabilitación y renovación de edificios a través de soluciones prefabricadas, tanto realizadas en sitio como en planta. Los sistemas prefabricados son una de las soluciones más sostenibles, tanto por la precisión y eficiencia en su elaboración, como por su contribución a la eficiencia energética del edificio.

Para ello, desarrollamos productos que permiten la realización eficiente de elementos prefabricados de fachada para su aislamiento térmico-acústico, que al mismo tiempo aportan un acabado arquitectónico bello y duradero.

**Resilia**  
Domus

El material más avanzado para la realización de elementos prefabricados.

Gracias a su avanzada fórmula no sólo tiene la capacidad de la autocompactación acomodándose por sí solo en cualquier tipo de molde sin medios mecánicos, sino también la ligereza, permitiendo reducir muy considerablemente el peso de los elementos realizados con el material, lo que facilita su manipulación y transporte y mejora su desempeño térmico y acústico.

Además de sus cualidades estéticas, al ser capaz de reproducir cualquier tipo de forma, textura y acabado conservando su aspecto pétreo, es un material con resistencias mecánicas similares a las de los hormigones convencionales pero con espesores muy reducidos.

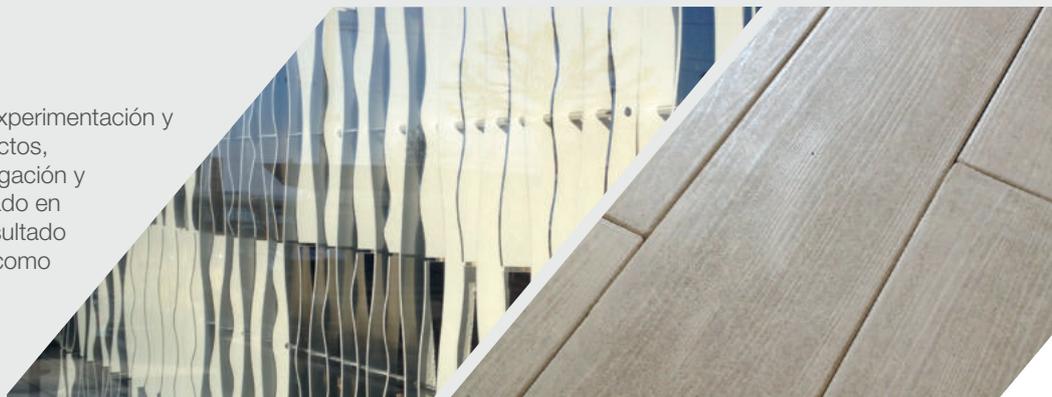
### VENTAJAS

- Mínimo espesor y mucho menor peso = menor consumo de materias primas
- Gran capacidad de replicar formas, texturas y diseños del molde
- Buen desempeño térmico y acústico
- Menor huella de carbono que en productos convencionales
- Buen comportamiento frente al fuego
- Gran estética y luminosidad

### APLICACIÓN

- Elementos de fachada prefabricada

Resilia Domus es un producto en fase de experimentación y cocreación con la participación de arquitectos, prefabricadores y nuestro Centro de Investigación y Desarrollo de productos y Soluciones ubicado en Suiza. Las pruebas experimentales han resultado favorables tanto en elementos de fachada como otro tipo de elementos prefabricados.



## MUROS Y PARAMENTOS INTERIORES Y EXTERIORES



### PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA RENOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PARAMENTOS INTERIORES Y EXTERIORES

En CEMEX desarrollamos permanentemente productos y soluciones para la rehabilitación eficiente de cualquier parte del edificio, para ello contamos con productos tecnológicos diseñados para la rehabilitación y renovación de muros y paramentos estructurales o no estructurales, que precisan mejorar su eficiencia energética, durabilidad, accesibilidad, o seguridad, así como productos específicos para la reparación de elementos de hormigón dañados tanto internamente como en superficie que requieren una actualización para seguir cumpliendo su función en el edificio sin tener que ser sustituidos.



EVOLUTION  
INSULARIS  
HORMISACO  
CEMEX ALBAÑILERÍA  
CEMEX REPARACIÓN



# evolution

## La gama de hormigones autocompactantes para trabajos de rehabilitación estructural



Evolution es la gama de hormigones tecnológicos que gracias a su diseño y fluidez se reparten por sí solos en cualquier tipo de encofrado o estructura, sin necesidad de medios de compactación mecánica, o con la mínima intervención de estos, obteniendo un resultado perfecto tanto en resistencia y durabilidad como en acabados estéticos y texturas, permitiendo resolver el llenado de cualquier elemento estructural con la máxima eficiencia energética.

El hormigón se asienta adecuadamente por toda la superficie del encofrado con gran rapidez y eficacia, permitiendo que la obra se ejecute en un tiempo mínimo, de forma limpia, segura, con una considerable reducción de energía y recursos personales, lo que facilita al máximo el mantenimiento de la distancia de seguridad entre los operarios.

Además, no requieren tratamientos posteriores, ya que en la mayoría de los casos resuelven también el acabado final del elemento constructivo. Con una incidencia de energía y medios mecánicos y profesionales mínimos, contribuyendo a la máxima salud y seguridad de la obra.

**evolution** | Standard

Hormigones fluidos o de fácil compactación

**evolution** | Tech

Hormigones muy fluidos con compactación mínima

**evolution** | Tech Pro

Hormigones autocompactantes reforzados de altas prestaciones

### VENTAJAS

- Facilidad y gran rapidez de puesta en obra
- Ahorro en medios mecánicos, materiales y personal de compactación
- Mejora de la salud y seguridad en la obra
- Reducción de ruidos e impactos
- Sin tratamientos de acabado ni reparación
- Cuidado y eficiencia de los encofrados

## Caso de éxito

### Rehabilitación y renovación de casa y ermita en Tyveins, Tarragona

Ejemplo de autoconstrucción sostenible con el uso de hormigones tecnológicos que reducen las necesidades de energía, personal y tiempo.

**Evolution** ha sido el hormigón de referencia usado en este proyecto de forma eficiente y rápida para resolver pavimentos y muros.



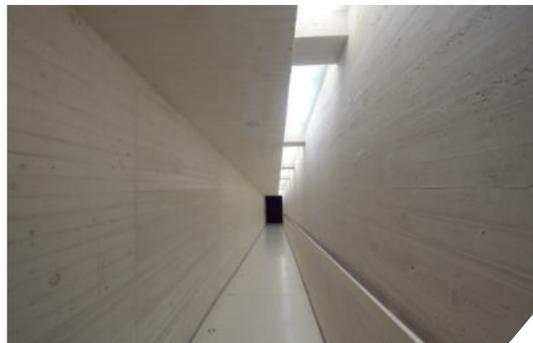


# Insularis

## La gama de hormigones de aislamiento térmico para muros y paramentos interiores y exteriores

Los productos INSULARIS son hormigones tecnológicos diseñados para lograr el comportamiento perfecto de la envolvente del edificio, tanto desde el exterior, frente a todo tipo de fenómenos climatológicos, como en la calidad de vida del interior, reduciendo al máximo los consumos energéticos del edificio.

Contamos con **INSULARIS XI** e **INSULARIS XII** para la ejecución de muros vistos o prefabricados aislantes tanto en gris como en blanco o coloreados.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Reducción de puentes térmicos 95%
- Aislamiento térmico
- Excelente comportamiento acústico
- Ahorro de energía y gastos energéticos 20%
- Aumento del confort interior
- Gran resistencia y durabilidad exterior ante el clima
- Alta funcionalidad y estética

## Caso de éxito

### Obra de rehabilitación en el Convento de las Clarisas en Zaragoza

Se trató de la rehabilitación de un tejado y fueron unos 30 m<sup>3</sup> del hormigón tecnológico de aislamiento **Insularis**. Mortero ultraligero con gran aislamiento térmico y acústico, para responder a las necesidades de una obra tan emblemática.





# CEMEX **HORMISACO**

## Microhormigón y mortero en seco para obras pequeñas, medianas y aquellas con difícil acceso

Para aquellas edificaciones que para su reparación y rehabilitación requieran hormigones (con o sin refuerzo) contamos con una gama de hormigones secos que se pueden personalizar en función de las necesidades de la obra, tanto en cantidades como en cualidades, en sacos, big bags o silo, que permiten realizar productos estructurales en cualquier cantidad y lugar donde se precisen.



## VENTAJAS Y EFICIENCIAS

- Obras de difícil acceso
- Pequeños volúmenes y volúmenes variables de producto
- Para evitar permisos de acceso en vía pública
- Posibilidad de almacenamiento de producto sobrante
- Control de obra y continuidad
- Posibilidades de presentación: saco 25 kg, big bag y silos
- Posibilidades de color: gris, blanco y coloreado



## Caso de éxito

### Renovación y actualización de edificio de viviendas en el casco antiguo de Palma de Mallorca, Baleares

Gracias al hormigón seco se pudo ejecutar la obra de unos 600 m<sup>3</sup> de hormigón para la rehabilitación de parte de los interiores del edificio de 1900 de imposible acceso por otros medios. Ejemplo de eficiencia y buen resultado.





# CEMEX ALBAÑILERÍA

## CEMEX ALBAÑILERÍA

### Gama de morteros diseñados y preparados para trabajos de albañilería y mampostería

Puedes elegir el formato que mejor se adapte a tu obra en cada momento:

- Morteros estabilizados listos para su uso sin necesidad de mezclas en obra, ni trabajos de hidratación, con ahorro de personal, recepción de materiales, etc.
- Silos de mortero preparado, disponibles para cuando los necesites con la garantía de conservación y calidad para que tu obra no pare en ningún momento, ahorrando tareas, material, personal y optimizando los tiempos en la obra
- Morteros secos para albañilería envasados en *big bag* o sacos de 25 kg para distintos usos, colocación de ladrillos, pavés, bloque, etc.



## CEMEX REPARACIÓN

### Para la reparación de elementos de hormigón tanto estructurales como no estructurales contamos con una gama de productos de máxima eficiencia

- Reparación cosmética de elementos arquitectónicos de hormigón
- Reparación superficial y revoco en capa fina de superficies de hormigón
- Reparación integral de hormigón armado o sin armar en capa media o gruesa
- Reparación de huecos o grietas entre elementos de hormigón
- Refuerzo de elementos no estructurales de hormigón



## CEMEX REVESTIMIENTOS

### Cemex ofrece una variada gama de revestimientos y acabados de fachada compatibles con los sistemas de aislamiento térmico por el exterior SATE, así como para la rehabilitación y renovación de fachadas de todo tipo, incluso aquellas de patrimonio históricas.

#### CEMEX ACRÍLICOS

- Revocos y enlucidos de ligantes orgánicos para muros exteriores
- Infinidad de colores y acabados, gran flexibilidad, resistencia y durabilidad

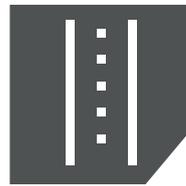
#### CEMEX MONOCAPA

- Revestimientos decorativos base cemento para muros exteriores
- Proyectables, hidrófugos y con distintas terminaciones

#### CEMEX CAL

- Revestimientos decorativos base cal para muros exteriores, recomendados para restauraciones patrimoniales





### PRODUCTOS PARA LA REHABILITACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES VIALES Y CARRETERAS

En España contamos con una enorme red viaria de carreteras, pistas y caminos de baja intensidad de tráfico en las que existen numerosos tramos de firme que precisan de inmediata reparación y/o rehabilitación al presentar problemas de drenaje y plasticidad en las capas inferiores, o por haber llegado al final de su vida útil en servicio.

Normalmente estos tramos se encuentran altamente degradados y deformados por el desgaste, la erosión, y/o la abrasión, debido al uso prolongado de los mismos, así como a la acción de los agentes atmosféricos externos, frío, calor, lluvia, hielo, etc; lo que impide su correcta utilización.

Esta situación puede llegar a convertirse en un riesgo para los usuarios cuando la deformación adquiere tal estado que dejan de ser adecuados para el tráfico, llegando a poner en peligro la seguridad de vehículos y personas. Así mismo la utilización de estos firmes degradados tiene un efecto muy negativo en el entorno circundante.



RECICLADO DE FIRMES  
CON CEMENTO  
PROMPTIS

# RECICLADO DE FIRMES CON CEMENTO

**Caminos, pistas, carreteras y vías rurales, necesitan ser rehabilitadas de forma económica y eficiente**

**CEMEX ha desarrollado una innovadora solución ecológica, económica, y rápida, para la rehabilitación de vías de baja intensidad de tráfico mediante la técnica del “Reciclado de firmes in situ con cemento”**

Esta solución, a medida de las necesidades de cada obra, permite la rehabilitación de las vías desgastadas, o tramos de esta, utilizando el propio firme degradado como árido y convirtiéndolo en la capa principal de la nueva carretera reduciendo así al mínimo el empleo de recursos y el mínimo empleo de recursos, optimizando así los costes en materiales y transporte.

“El reciclado in situ con cemento” consiste en disgregar el material de la vía existente y conglomerarlo con cemento y agua utilizando maquinaria de alto rendimiento. Esta mezcla una vez compactada y curada dará lugar a una capa rígida de gran resistencia estructural que finalmente se terminará con la aplicación de una capa bituminosa.

A diferencia de las técnicas tradicionales, esta solución no requiere aportación de materiales, exceptuando cemento y agua en cantidades mínimas del 2% al 5%, tampoco precisa de movimiento de materiales de un sitio a otro, lo que permite una gran productividad y ahorro de energía.

**El resultado es un firme más estable, homogéneo, y duradero, con mucha menor susceptibilidad al agua, y una mayor resistencia a la erosión, lo que mejora su comportamiento frente al tráfico y los agentes externos.**



## Caso de éxito

### **Reciclado de firme con cemento en Ctra. HU-V-9061, Campo**

En la Diputación Provincial de Huesca se reciclaron y restauraron 3 kilómetros de carretera en un tiempo récord, mejorando el firme, la rodadura, y aportando gran resistencia y durabilidad a la superficie para alargar al máximo su duración en servicio.





## Gama de hormigones de fraguado rápido para la rehabilitación eficiente de tramos de viales y carreteras

Nuestros hormigones tecnológicos de fraguado rápido y ultrarrápido PROMPTIS permiten obtener altas resistencias a las pocas horas de su aplicación, sin afectar la trabajabilidad del producto. De este modo se consiguen reducir los tiempos de la obra, así como la puesta en servicio del elemento constructivo rápida y eficazmente.

Están recomendados especialmente para la construcción de firmes de carretera o urbanización que requieran una puesta en uso muy rápida, así como para la realización de elementos prefabricados o moldeados que requieran desmoldeo rápido para la eficiente reutilización de los moldes, con la seguridad de obtener excelentes resultados.

### PROMPTIS se presenta en dos productos:

**Promptis** | 4x4

Hasta 4 mpa a 4 horas de aplicado

**Promptis** | 12x12

Hasta 12 mpa a 12 horas de aplicado



## VENTAJAS Y EFICIENCIAS

- Facilidad y rapidez de puesta en obra
- Trabajabilidad hasta 90 minutos
- Mejora los procesos de las fases de la obra
- Puesta en servicio en menos de 24 horas
- Ahorro de tiempos, energía y uso de equipos mecánicos y humanos
- Eficiencia de los moldes
- Rapidez de desmoldeo
- Menos incidencia de personal
- Posibilidad de bombeo
- Ahorro energético y de equipos

## HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS

### Complejo empresarial Agropienso, Huesca

Ejemplo de pavimentación y urbanización sostenible en hormigón reforzado para tránsito intenso de vehículos pesados en varias fases de renovación. Estudio eficiente para la renovación de pavimentos y mejora de la circulación, accesos y eficiencia a las nuevas necesidades.



## HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS

### Soleras exteriores de alto rendimiento

El hormigón reforzado con fibras de CEMEX ofrece múltiples soluciones para la rehabilitación y renovación de soleras exteriores que requieren un refuerzo adicional, ya sea para evitar la fisuración superficial y acabados de la misma, mejorando al mismo tiempo el rendimiento de superficie, o bien para reforzar su estructura y aumentar sus cualidades a tracción y flexotracción, permitiendo que el pavimento aguante grandes cargas y usos intensivos, así como el tránsito de vehículos pesados en movimiento.

Según el tipo de refuerzo recomendado según la superficie a reparar, polipropileno, metal, vidrio o combinados, la solera podrá aumentar sus cualidades tanto estéticas como estructurales en proyectos de rehabilitación de soleras industriales exteriores, aparcamientos, urbanización, paradas de bus, etc.

# FUTURO EN ACCIÓN

COMPROMETIDOS CON CERO  
EMISIONES NETAS DE CO<sub>2</sub>

## POSICIÓN GLOBAL CEMEX



CEMEX ha firmado el pacto de acción climática (COP21) y los compromisos medioambientales establecidos en el **Acuerdo de París**.



CEMEX se compromete a implementar acciones urgentes para limitar el calentamiento global por debajo de 2° C.



CEMEX apoya el compromiso de sostenibilidad de la ONU alineándose con los objetivos de Acción Climática.

CERO  
EMISIONES  
DE CO<sub>2</sub>  
EN 2050

Somos conscientes del papel fundamental del hormigón en la transición hacia una economía baja en emisiones de CO<sub>2</sub>. Por ello desde CEMEX nos hemos propuesto la meta de cero emisiones de CO<sub>2</sub> para el año 2050, lo que estamos seguros contribuirá enormemente en el desarrollo de edificios sostenibles, proyectos urbanos eficientes e infraestructuras climáticas resilientes.

Mientras trabajamos en el desarrollo de la tecnología necesaria para alcanzar estos objetivos climáticos, colaboramos proactivamente con la industria de la construcción, las administraciones públicas y las organizaciones multinacionales, en el desarrollo de estrategias conjuntas para hacer realidad esta ambiciosa meta global de un futuro sin emisiones.

# DESEMPEÑO ESPAÑA 2020



**51,4%**

sustitución de combustibles alternos



**293x**

Consumo de materiales reciclados que los enviados a vertedero



**50%**

de nuestra energía provendrá en 2030 de fuentes renovables



**10+**

Años de colaboración con entidades de naturaleza



**100%**

de nuestros productos provienen de fuentes responsables



**ISO 14001**

Certificación de sostenibilidad de nuestras instalaciones de cemento



**22%**

Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> por tonelada



**1000**

Hectáreas de instalaciones dedicadas a vida silvestre

# CEMEX ACCIONES CLIMÁTICAS



## Nuevos tipos de Clinker

*Clinker con alta reactividad y bajo consumo energético*



## Sustitución de Clinker

*Sustitución de Clinker en el cemento por cenizas volantes, escoria de alto horno o residuos de acero*



## Eficiencia energética

*Sustitución de equipos obsoletos por equipos nuevos de alta eficiencia energética*



## Sumideros naturales de CO<sub>2</sub>

*Proyectos de reforestación con almacenaje de CO<sub>2</sub> proveniente de la atmosfera*



## Combustibles alternos

*Uso de materiales reciclados como combustibles en el proceso de producción de cemento*



## Captura, uso y almacenamiento de CO<sub>2</sub>

*Tecnología para la captura, uso y almacenaje de CO<sub>2</sub> en nuestras instalaciones*



## Energías renovables

*Incorporación de energías limpias, solar, eólica, en nuestras plantas de producción*



## Innovación de producto

*Innovación en aditivos, mezclas y fórmulas para el diseño de hormigones de bajas emisiones de CO<sub>2</sub>*

## CONOCE CEMEX GO

REGÍSTRATE AHORA, PUEDES HACERLO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO FIJO O MÓVIL



Escanea este código para acceder a la plataforma digital para clientes **CEMEX GO** y descubre todas las posibilidades que te ofrecemos para mejorar tu experiencia comercial, pedidos, facturas, documentos y mucho más.



[www.cemex.es](http://www.cemex.es)  
[canal.cemex@cemex.es](mailto:canal.cemex@cemex.es)

CANAL CEMEX 

91 800 78 00