

Kimia

GENERAL CATALOGUE CATÁLOGO GENERAL



Kimia S.p.A.

*Kimia S.p.A. produces high-performance materials for restoration and maintenance of buildings, monuments and infrastructures.
Since 1979, only the top quality technologies and materials.*

*Kimia S.p.A. produce materiales de altas prestaciones para la restauración y la rehabilitación de edificios, la arquitectura y la infraestructura.
Desde 1979, sólo la mejor tecnología de materiales.*

Kimia S.p.A. is an Italian company certified ISO 9001: 2008, with over thirty years experience in the production of technical materials for restoration and recovery of buildings in various field of interventions:

Kimia S.p.A. es una empresa italiana certificada ISO 9001:2008, con más de treinta años de experiencia en la producción de materiales técnicos para la restauración y recuperación de edificios y estructuras in ámbito:



Monumental buildings
Monumentos



Residential buildings
Edificios residenciales



Infrastructures
Infraestructuras



Commercial and industrial buildings
Edificios industriales y comerciales



Hydraulic works
Hobras hidráulicas



Sport facilities
Estructuras deportivas

Kimia S.p.A. produces:

Mortars

- Lime based mortars for restoration of historic buildings and for traditional, thermal, dehumidifying plasters
- CE marked cement based mortars for restoration and protection of concrete structures
- Adhesives

Special products for structural consolidation

- Carbon, glass and steel fiber fabrics and respective resins
- Structural adhesives

Resins:

- Waterproofing
- Industrial and decorative floorings
- Protection of concrete structures

Cleaning, consolidating and protecting products for stone materials

Kimia S.A. produce:

Morteros

- Morteros a base de cales hidráulicas naturales NHL certificados CE, para restauración de edificios históricos y para revoques
- Morteros con marcado CE para intervenciones de restablecimiento y protección del hormigón
- Adhesivos para baldosas

Productos especiales para consolidación estructural

- Tejidos de fibra de carbono, acero y vidrio y sus respectivas resinas para la colocación
- Adhesivos estructurales en general

Resinas:

- Impermeabilizantes
- Pavimentos industriales y decorativos
- Protección del hormigón

Productos de limpieza, consolidación y protección para materiales de piedra

Products

Productos

ADERFLEX

Tile adhesives

Aderflex is the range of Kimia tile adhesives CE marked according to UNI EN 12004. To complete the range of tiling products, Kimia offers Fugaflex mortars for tiles joints, available in multiple color options.

Productos para baldosas cerámicas

Aderflex es la línea de adhesivos para baldosas Kimia con marcado CE según la norma UNI EN 12004. Como complemento de la gama, Kimia propone los selladores para fugas Fugaflex, disponibles en múltiples variedades cromáticas.

Tile adhesives

Adhesivos para baldosas cerámicas

Aderflex DK; Aderflex;
Aderflex KR; Aderflex RP.

ADDITIONAL PRODUCTS

Additional products

Additives, fibers, inert, dry-mix for three-component products, self-adhesive elastic straps, cartridges and leveling resins for sealing and waterproofing of joints, solvents and acids, equipment (shoes, rollers, spray guns etc etc): Kimia provides all the materials needed for interventions (structural or otherwise) that can be made with its products.

Productos para completar la gama

Aditivos, fibras, áridos para espolvorear la superficie y para cargar las resinas, dry-mix para fondos tricomponentes, fondos de junta, membranas autoadhesivas elásticas, resinas en cartuchos y productos autonivelantes para sellar e impermeabilizar juntas, disolventes y ácidos, equipamiento (zapatos, rodillos, pistolas, etc...): Kimia abastece de todo lo necesario para la realización profesional de las intervenciones (estructurales o no) realizables con sus productos.

BASIC

Cement and lime based mortars

Line of mortars for screeds, walls erection and plasters to be used in non-historical / new constructions.

Morteros a base de cal y cemento

Línea de morteros para soleras, construcción de muros y yesos para construcciones no históricas / nuevas.

BETONFIX

Pourable grouts, binders, mortars and cement grouts

Kimia has been manufacturing and trading the Betonfix range since 1979: a complete range of solutions for both structural and non-structural applications and it is constantly updated to face with the more recent performance and normative requirements, demanded by the market (such as the CE mark).

Productos de cemento

Kimia produce y comercializa la línea Betonfix desde 1979: un paquete completo de soluciones para aplicaciones estructurales como no estructurales y se actualiza continuamente para cumplir con los últimos requisitos en cuanto a prestaciones y normativas que exige el mercado (como el marcado CE).

Pourable grouts Hormigón colable	Betonfix CR; Betonfix HCR
Grouts Lechadas	Betonfix 200; Betonfix 200 TH; Betonfix PL
Concrete bonders Aglomerantes	Betonfix MC
Mortars for rods treatment Morteros para barras	Betonfix KIMIFER
Tixotropic mortars for concrete repair Morteros para reparación tixotrópicos	Betonfix FB Betonfix RCA; Betonfix TX Betonfix TX GG; Betonfix MONOLITE (N e R)
Waterproofing mortars Morteros para impermeabilizaciones	Betonfix 300; Betonfix WW
Mortar for fastenings Morteros para anclajes	Betonfix AL
Screeds smoothing Nivelación de soleras	Betonfix RA
Levelling mortars Morteros para alisar	Betonfix AQM GG; Betonfix R30; Betonfix R52; Betonfix RR; Betonfix RS
Demolition mortar Mortero de demolición	Betonfix DM

Screeds Conglomerantes	Basic MASSETTO
Plasters Revoques	Basic INTONACO
Mortars for masonry works Morteros para albañilería	Basic MALTA M5; Basic MALTA M15
Injection mortars Productos para la inyección	Basic INIEZIONE

KIMICOVER

Resins for non structural uses

Kimicover range gathers a wide range of resins of different nature (epoxy, acrylic and polyurethane, both solvent or water based, one or two components, coloured or transparent) applicable to make resin floorings and coatings, protective treatments, encapsulations, covers waterproofing.

Resinas para usos no estructurales

La línea Kimicover comprende una amplia gama de resinas de diferente naturaleza (epoxídica, acrílica y poliuretánica, tanto a base de solvente como a base de agua, mono- y bi-componentes, transparentes y coloradas) que se utilizan para pavimentación y revestimientos en resina, tratamientos protectores, encapsulamientos e impermeabilizaciones de cubiertas.

Primers Primers	Kimicover FIX; Kimicover FIX MV
Hydrophobic Hidrofobizantes	Kimicover IN
Waterproofing & encapsulation Impermeabilizantes y encapsulantes	Kimicover K80; Kimicover UNO; Kimicover DUO; Kimicover GUAINA; Kimicover 115; Kimicover 501; Kimicover 601P; Kimicover LASTIC
Floorings and coatings Pavimentación y revestimientos	Kimicover 301 NF; Kimicover BLINDO

KIMIFLOOR

Decorative resins

The acrylic and polyurethane Kimifloor solutions oriented to ecology and environmental sustainability and respect for workers' health, allow the creation of solutions of high decorative value in the commercial and residential sectors.

Resinas para aplicaciones decorativas

Las soluciones acrílicas y poliuretánicas Kimifloor, orientadas hacia la ecología, la sostenibilidad ambiental y el respeto de la salud del trabajador, permiten la realización de soluciones de alto valor decorativo en los sectores comercial y residencial.

Floorings and decorative coatings Pavimentación y revestimientos	Kimifloor ECO-BASE; Kimifloor ECO-FINITURA; Kimifloor ECO-FINITURA PLUS; Kimifloor VETRO.
--	--

KIMISTEEL

Steel reinforcements and inorganic matrixes

The innovative Kimisteel composite systems are based on the use of steel fabrics and various types of matrix. They guarantee transpirability and hygrometric compatibility with the support, resistance to high temperatures. Kimisteel systems are easily anchorable and pretensionables, so as to realize "active" structural protections, since their application.

Tejidos de acero y matrices inorgánicas para refuerzos

El innovador sistema de materiales compósitos Kimisteel se basa en el empleo de tejidos de acero con diversas tipologías de matrices. Garantizan transpirabilidad y compatibilidad con la humedad relativa del soporte, resistencia a altas temperaturas y hace posible el anclaje y pretensionamiento con el fin de realizar protecciones estructurales "activas", desde el mismo momento de su aplicación.

Mortars Morteros	Kimisteel MX CALCE Kimisteel MX BETON
Fabrics Tejidos	Kimisteel INOX Kimisteel GLV
Connectors Conectores	Kimisteel CONNECT Kimisteel FIOCCO GLV Kimisteel INOX X-BAR

KIMISTONE

Cleaning, consolidating & protective products for stones

Kimistone is the range of Kimia products for cleaning, consolidation and protection of stone materials.

Limpiaadores, consolidantes y protectores para piedra

Kimistone es la línea de productos específica para la limpieza, consolidación y protección de materiales pétreos.

Consolidating products Consolidantes	Kimistone K10; Kimistone K55; Kimistone KSF
Protective products Protectores	Kimistone ANTISMOG; Kimistone IBASIL; Kimistone IDROREP
Cleaning products Limpiaadores	Kimistone BIOCIDA; Kimistone C10.10
Anti-graffiti Anti-graffiti	Kimistone GRAFIX MOOVE S Kimistone DEFENDER.

KIMITECH

Pultruded and reinforcement tissues

Kimia since the early '80s proposes reinforcement meshes for non structural interventions (levelling, waterproofing) among its Kimitech range, pultruded for reinforced cladding and structural grouting, FRP structural consolidation systems (fibres of various nature + resins).

Láminas y tejidos de refuerzo

Kimia, desde los años '80, en su línea Kimitech, propone tejidos de refuerzo para intervenciones no estructurales (alisado, impermeabilización), barras pultrusionadas para empotrar armaduras y para placas estructurales, así como sistemas de refuerzo estructural FRP (fibras + resinas).

Non structural fabrics Tejidos no estructurales	Kimitech 120; Kimitech 350; Kimitech 500; Kimitech 550; Kimitech S100; Kimitech TNT
Pultruded Pultrusionados	Kimitech PLATE; Kimitech TONDO
Structural fabrics Tejidos estructurales	Kimitech VR; Kimitech CB; Kimitech BS; Kimitech WALLMESH
Anchoring systems Sistemas de anclaje	Kimitech FRP-LOCK; Kimitech FIOCCO

Resins for structural uses

Kimitech range includes, among other products, cartridge resins for the anchoring of metallic and pultruded reinforcements; fluid epoxy products for the filling of cracks in reinforced concrete structures; grouting on compact supports, fabrics impregnation; thixotropic adhesives, beton-plaquée and laying of reinforcement fabrics; products for castings recovery.

Resinas para aplicaciones estructurales

La gama Kimitech incluye, entre otros productos, resinas en cartucho para anclaje de refuerzos metálicos o barras pultrusionadas; productos epoxy fluidos para llenar grietas en estructuras de hormigón; rejuntado en soportes compactos, impregnación de tejidos; adhesivos tixotrópicos para encolados estructurales, betón plaqué y colocación de tejidos de refuerzo; productos para recuperación de coladas.

In cartridge En cartucho	Kimitech F3; Kimitech EPOXY CTR
Tixotropic Tixotrópicas	Kimitech EP-TX; Kimitech EP-TX/TX311
Semi-fluid Semi-fluidas	Kimitech EP-IN/CMP
Fluid Fluidas	Kimitech EP-IN; Kimitech EP-IN/50; Kimitech EP-IS

Resins for non structural uses

Kimitech range includes, among others, epoxy and epoxycementitious products for resin floors and coatings applicable also in the industrial sector. Kimitech range includes, among others, epoxy and epoxycementitious products for resin floors and coatings applicable also in the industrial sector.

Resinas para usos no estructurales

La gama Kimitech incluye, entre otros, productos epoxy y epoxy-cemento para pavimentación y revestimientos en resina utilizables también en el sector industrial.

Flexibilizers & adhesion promoters Flexibilizantes y adherentes	Kimitech AD; Kimitech B2; Kimitech BC; Kimitech ELASTOFIX; Kimitech EP-RG
Floorings and coatings Pavimentación y revestimientos	Kimitech HLA; Kimitech ECA; Kimitech ECF; Kimitech K40 NF

LIMEPOR

Pozzolanic lime based grouts, binders and mortars

Limepor range, specific for monumental restoration, raises from the rediscovery of the ancient composition of historic binders, reformulated to answer to the current design needs for recovery and preservation of monumental heritage.

Morteros a base de cal hidráulica natural

La línea Limepor, específica para la restauración de monumentos, nace del redescubrimiento de las antiguas composiciones de los conglomerantes históricos, reformulados para cumplir con los requisitos actuales del diseño y de salvaguarda del patrimonio monumental.

Binders Conglomerantes	Limepor LGS; Limepor NHL 3.5; Limepor NHL/Z
Dehumidifying mortars Morteros deshumidificantes	Limepor MONO; Limepor RZ
Mortars for masonry works Morteros para albañilería	Limepor MT/F; Limepor MT; Limepor PLUS
Levelling mortars Morteros para alisar	Limepor EDO; Limepor FN; Limepor SK
Injection mortars Productos para la inyección	Limepor 100; Limepor IZ4; Limepor IZ8

TECTORIA

NHL lime based mortars for green building

The lime based products of Tectoria range find its use in the historic-monumental restoration sector and in Green Building. They are characterized by the absence of radioactive emissions like radon gas and gamma radiations.

Morteros para la arquitectura sostenible a base de cal NHL

Los productos a base cal con marcado CE de la línea Tectoria se utilizan para la recuperación histórica-monumental y la edificación sostenible. Se caracterizan por la ausencia de emisiones radiactivas (gas radón y radiación gamma).

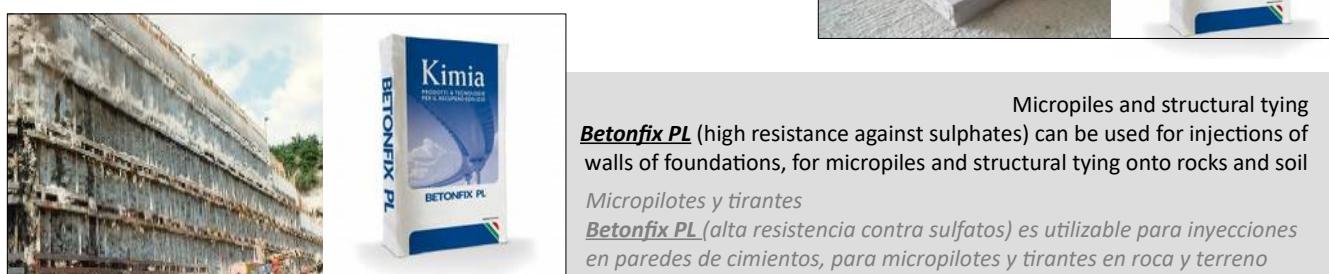
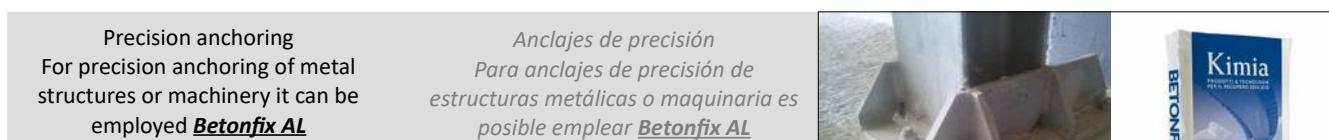
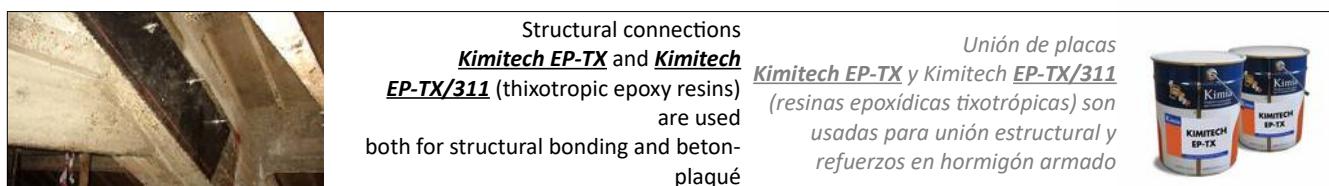
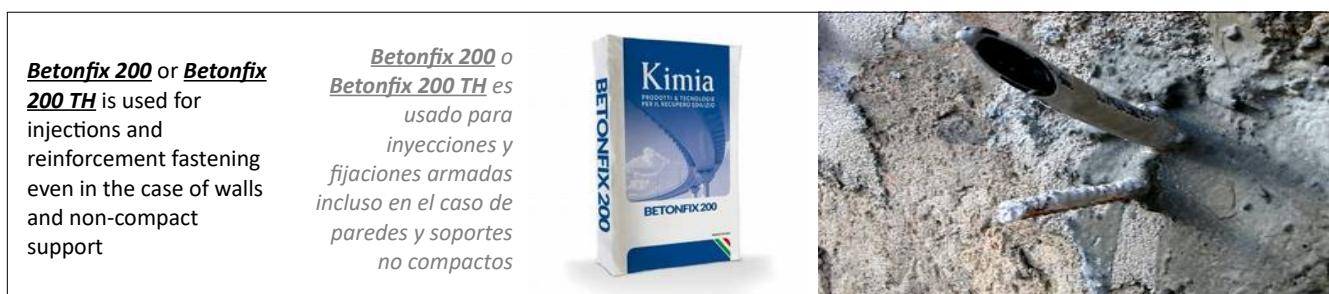
Dehumidifying mortars Morteros deshumidificantes	Tectoria DF
Mortars for masonry works Morteros para albañilería	Tectoria M15; Tectoria M10; Tectoria PMP;
3K collaborative casting Capa colaborante 3K	Tectoria COCCIOPESTO

Interventions

Intervenciones

Anchors, structural connections, precision groutings and structural tying

Anclajes, unión de placas, anclajes de precisión y tirantes



Repairing and protection of concrete

Reparación y protección del hormigón armado

Kimia has optimized the composition of its cement mortars to ensure their adequate durability and effectiveness, working in 4 directions:

- Studying the behavior over time of its products/application cycles;
- Ensure, through high skills of application, a quick laying and "foolproof";
- Certify in accordance with current regulatory standard the products proposed;
- Optimize the products by guaranteeing performances (such as adhesions after 1 and 7 days already compliant with regulatory requirements usually required after 28 days of curing, improved expansive properties, volumetric stability) which, although not strictly required by the norms, allow greater security and better success of interventions.

The best evidence of the reliability of our cycles is given by the many yards which remain, decades later, in perfect conditions.

Kimia ha optimizado la composición de los propios morteros cementicios para asegurar una durabilidad adecuada y su eficacia, trabajando en 4 direcciones:

- Estudiar el comportamiento en el tiempo de los propios productos/ciclos aplicativos;
- Garantizar, a través de elevadas dotes aplicativas, una puesta rápida y "a prueba de errores";
- Certificar según los estándares normativos vigentes los productos propuestos;
- Optimizar los productos garantizando sus prestaciones (tales como adhesión tras 1 y 7 días ya conforme a los requisitos normativos requeridos normalmente tras 28 días de fraguado, propiedades expansivas mejoradas, estabilidad volumétrica) que permiten una mayor seguridad y mejor elaboración de las intervenciones.

La mejor evidencia de la fiabilidad de nuestros ciclos viene dada por la numerosa cantidad de obras que se mantienen, después de décadas, en perfectas condiciones.

Repairing and reinforcement

For cortical repairing Kimia proposes an operating cycle that, after removal of damaged and/or carbonated parts, provides (in the repairing cycles in which **MONOLITE** products are not foreseened) the application of the passivating mortar for reinforcement rods **Betonfix KIMIFER**.

The subsequent volumetric reconstruction can be performed with:

- castable mortars (**Betonfix CR**, **Betonfix HCR**),
- normal curing thixotropic mortars (**Betonfix FB**, **Betonfix RCA**, **Betonfix MONOLITE N**),
- fast curing thixotropic mortars (**Betonfix TX**, **Betonfix TX GG**, **Betonfix MONOLITE R**).

Reparación y refuerzo

Para la reparación cortical Kimia propone un ciclo operativo que, tras la eliminación de las partes deterioradas y/o carbonatadas, prevé (en los ciclos de reparación en los cuales no se prevén los productos **MONOLITE**) la aplicación de mortero de pasivación para armaduras **Betonfix KIMIFER**.

La sucesiva reconstrucción volumétrica puede efectuarse con

- morteros colables (**Betonfix CR**, **Betonfix HCR**)
- morteros tixotrópicos de fraguado normal (**Betonfix FB**, **Betonfix RCA**, **Betonfix MONOLITE N**),
- morteros tixotrópicos de fraguado rápido (**Betonfix TX**, **Betonfix TX GG**, **Betonfix MONOLITE R**).



Smoothing

Among the products offered by Kimia for smoothing of structures in reinforced concrete, are included cement mortars such as **Betonfix RS**, **Betonfix R30**, **Betonfix R52**, and multi-purpose mortars (**Betonfix RR**, **Betonfix MONOLITE N**, **Betonfix MONOLITE R**).

Alisado

Entre los productos propuestos por Kimia para el alisado de estructuras en C.A. se encuentran morteros cementicios como el **Betonfix RS**, **Betonfix R30**, **Betonfix R52**, y morteros multifuncionales (**Betonfix RR**, **Betonfix MONOLITE N**, **Betonfix MONOLITE R**).

Protection

Depending on the type of degradation expected and operating conditions, it is possible to use elastic acrylic anticarbonation varnishes with CE mark (**Kimicover BLINDO**), elastic cementitious systems **Betonfix**, epoxy-cementitious solutions **Kimitech**.

Protección

En función del tipo de degradación esperada y de las condiciones de ejercicio, es posible recorrer a barnices anticarbonatación elásticos acrílicos con marcado CE (**Kimicover BLINDO**), sistemas cementicios elásticos **Betonfix**, y soluciones epoxicimenticias **Kimitech**.



PASSIVATION
PASIVACIÓN



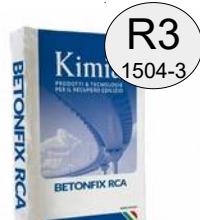
Betonfix KIMIFER
1,5 Kg/mq



REPAIR
REPARACIÓN



Betonfix FB
18 Kg/mq/cm



Betonfix RCA
18 Kg/mq/cm



Betonfix TX & TX GG
18 Kg/mq/cm



LEVELLING
ALISADO



Betonfix RS
1,5 Kg/mq/mm



Betonfix RR
1,5 Kg/mq/mm



Betonfix R30
1,5 Kg/mq/mm

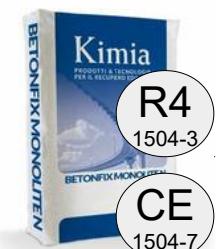


PROTECTION
PROTECCIÓN



Kimicover BLINDO
0,50 Kg/mq

PASSIVATION, REPAIR AND LEVELLING
PASIVACIÓN, REPARACIÓN Y ALISADO



Betonfix
MONOLITE N



Betonfix
MONOLITE R

PROTECTION
PROTECCIÓN



Kimicover BLINDO
0,50 Kg/mq

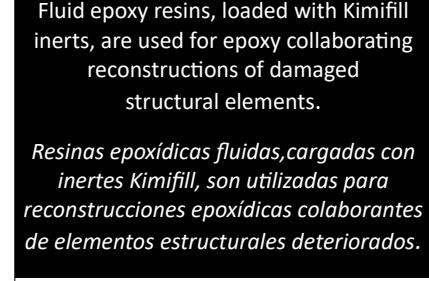
Structural interventions with non-traditional materials

Intervenciones estructurales con materiales no tradicionales

Kimia S.p.A. is among the few companies with over thirty years of experience in the use of resins and composites systems for structural applications. The company has certified by a wide range of experimental tests the overall performance of the reinforcing systems themselves, correlating the results with the characteristics of specific substrates. Since 1983, our solutions are used successfully in prestigious works for interventions that still today are subject of study and analysis. The compatibility with structures of any type and effectiveness in time of Kimia reinforcement systems are documented by many experimental investigations carried out in collaboration with universities and research institutes in Italy. The validity of our solutions has been verified by the optimal behavior that have shown the reinforcing structures carried out by Kimia systems against seismic events occurred in Italy during the last decade, none of which has suffered any damage.

Kimia S.p.A. es una de las pocas empresas con más de treinta años de experiencia en el uso de resinas y sistemas compuestos para aplicaciones estructurales. La empresa ha certificado mediante una amplia serie de pruebas experimentales las prestaciones globales de los propios sistemas de refuerzo, correlacionando los resultados con las características de sustratos específicos. Desde 1983 nuestras soluciones son empleadas con éxito en obras de prestigio para intervenciones que aún a día de hoy son objeto de estudio y análisis. La compatibilidad con estructuras de cualquier tipo y la eficacia en el tiempo de los sistemas de refuerzo Kimia son documentadas por múltiples investigaciones experimentales llevadas a cabo en colaboración con universidades e institutos de investigación italianos. La validez de nuestras soluciones ha sido comprobada por el óptimo comportamiento que han mostrado las estructuras de refuerzo realizadas con sistemas Kimia ante los eventos sísmicos ocurridos en Italia durante la última década, las cuales no han sufrido daño alguno.

Collaborative castings & reconstructions – Capas colaborantes y reconstrucciones

<p>Tectoria COCCIOFORTE is a 3K high-adhesion and strengths, traspirabile reinforcing system based on the use of cocciopesto aggregates.</p> <p>Tectoria COCCIOFORTE es un sistema 3K de refuerzo transpirable de alta adherencia y resistencia basado en el uso de agregados cocciopesto.</p>  	<p>Fluid epoxy resins, loaded with Kimifill inerts, are used for epoxy collaborating reconstructions of damaged structural elements.</p> <p>Resinas epoxídicas fluidas, cargadas con inertes Kimifill, son utilizadas para reconstrucciones epoxídicas colaborantes de elementos estructurales deteriorados.</p>   	 <p>Kimitech TONDO VR</p> 
--	--	--

Structural interventions with FRP

Intervenciones estructurales con FRP



FRP

FRP reinforcement systems (Fiber Reinforced Polymer) are made by adhering and impregnating fibers of different types (glass, carbon, aramid) with epoxy resins.

Los sistemas de refuerzo FRP (Fiber Reinforced Polymer) se realizan adhiriendo e impregnando con resinas epoxídicas fibras de diferentes tipologías (vidrio, carbono, aramida).



PRIMER:
Kimicover FIX



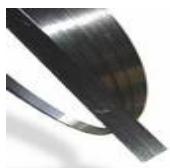
INCOLLAGGIO:
Kimitech EP-TX
Kimitech EP-TX/311
Kimitech EP-IN/CMP



IMPREGNAZIONE:
Kimitech EP-IN
Kimitech EP-IN/50
Kimitech EP-IN/CMP



TESSUTO:
Kimitech CB, CBA
Kimitech VR

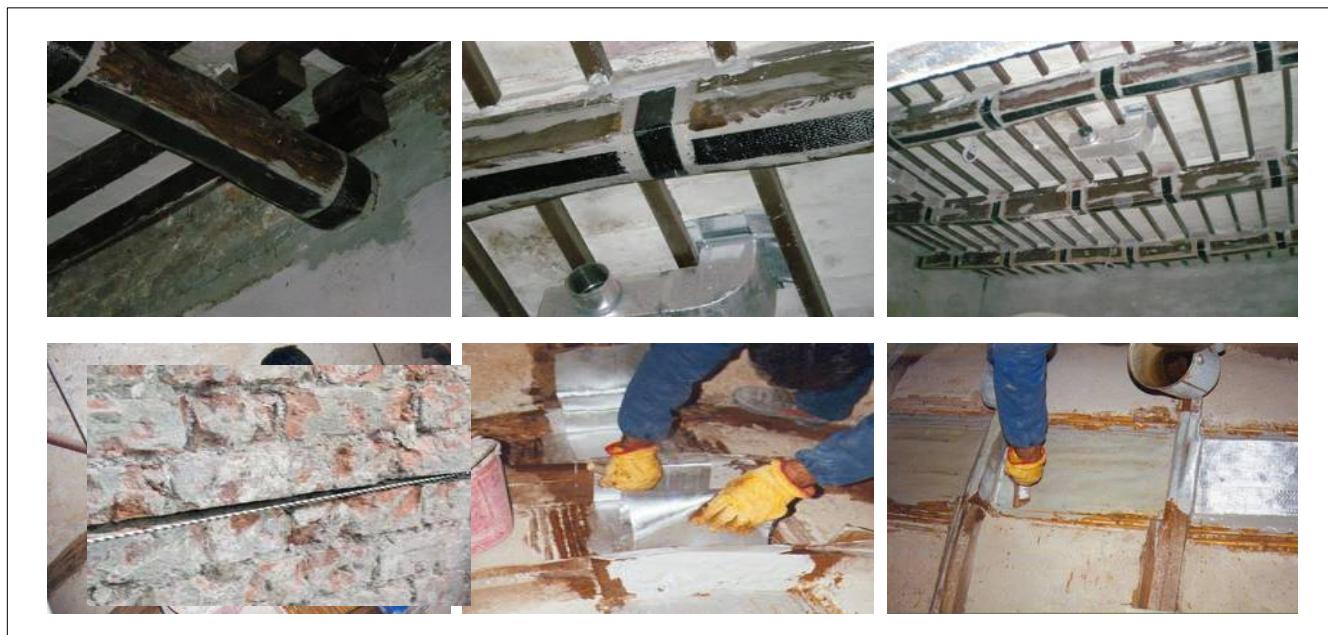


PULTRUSI:
Kimitech PLATE
Kimitech TONDO



ANCORAGGI:
Kimitech FIOCCO
Kimitech FRP-LOCK





Structural interventions with steel-based non-traditional systems

Intervenciones estructurales con sistemas no tradicionales basados en acero

Unidirectional steel fabrics **Kimisteel INOX** and **Kimisteel GLV**, applied with fine-grain mortars **Kimisteel MX CALCE** and **Kimisteel MX BETON**, guarantee hygrometric transpirability and compatibility, high temperature resistance, ease of setting in work. Uses: vaults and walls reinforcements (1), masonry edge ring-beams (2), buildings hoops (3).

Kimisteel INOX X BAR (4) are helical bars used for structural connections and reinforced repointing.

Tejidos en acero unidireccionales **Kimisteel INOX** y **Kimisteel GLV** usados con morteros inorgánicos **Kimisteel MX CALCE** and **Kimisteel MX BETON** garantizan transpirabilidad y compatibilidad higrométrica, resistencia a las altas temperaturas, facilidad de puesta en obra. Usos: refuerzo de bóvedas y paredes (1), viga de borde de mampostería (2), cinturón de refuerzo de edificios (3). **Kimisteel INOX X BAR** (4) son barras helicoidales utilizadas para conexiones estructurales y rejuntado reforzado.



1)



2)



3)



4)



Carbon, basalt and glass fiber inorganic systems

Sistema inorgánico de fibra de carbono, basalto y vidrio



Systems with grids of impregnated fibers applied with lime-based or cementitious mortars, connected to the substrate through connectors.

Sistemas con rejillas de fibras impregnadas aplicadas con morteros cementosos o a base de cal, fijados al sustrato a través de conectores.

Connections of infill walls to R.C. structures
Conexiones de paredes de relleno y estructuras

Betonfix AQM GG

Kimitech 550 +
Passing-through connections
Conexiones pasantes

Connectors / Conectores
Kimisteel CONNECT
or alternative solutions
o soluciones alternativas

Tectoria M15 / M10
Betonfix MONOLITE

1 2 3 4

5 6 7 8

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Masonry works with lime-based products

Consolidación y ejecución de albañilería con productos a base de cal

Studying the typical mechanisms of physical, chemical and biological degradation of brickwork structures, Kimia has optimized the formulations of Limepor and Tectoria products used for decades in interventions that still today demonstrate durability, effectiveness and compatibility to the previously existing.

Both mortars from the Tectoria line (CE marked according to the UNI-EN 998-1 and tested regarding the nonemission of radon gas or gamma radiation in accordance with OSNRM S5200 and the CP112 of the EC), than all the Limepor products present a low / zero content of hydrosoluble salts and employ, such basic binders, natural hydraulic limes with CE marked (according to the UNI EN 459).

Estudiando los mecanismos de degradación física, química y biológica típicos de estructuras de mampostería, Kimia ha optimizado las formulaciones de los productos Limepor y Tectoria empleados ya desde hace décadas en intervenciones que aún hoy demuestran durabilidad, eficacia y compatibilidad con las preexistentes. Ya sean los morteros de la línea Tectoria (marcado CE en base de la UNI-EN 998-1 y testada en referencia a la no emisión de gas radón ni radiaciones gamma conforme a la OSNRM S5200 y al CP112 de la CE) como todos los productos Limepor, esos presentan un bajo/nulo contenido en sales hidrosolubles y emplean, como aglomerantes de base, cales hidráulicas naturales con marcado CE (según la UNI EN 459).

Injections

Limepor IZ8 (in the case of curtain walls even with frescoes) and **Limepor 100** (which is used in the regeneration or in the preconsolidation of brick or stone faced walls).

Inyecciones

Limepor IZ8 (en el caso de murallas también con frescos) y **Limepor 100** (que se utiliza en la regeneración y en la preconsolidación de mampostería a calicanto con ladrillos o bloques de piedra).

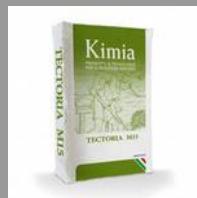


Wall works

Traditional wall works (break-fill work and pointing of terracotta facades) are carried out with mortar prepared on site (with binders such us **Limepor NHL/Z fibrato**, **Limepor NHL 3.5**, **Limepor NHL 5**, **Limepor LGS**) or prepackaged (**Limepor MT** in beige light-brown colours, **Tectoria PMP**, **PMP CIVITAS** or in different chromatic varieties).

Obras murales

Obras murales tradicionales (rejuntado de fachadas de terracotta) son realizadas con morteros mezclados en obra (con aglomerantes como **Limepor NHL 3.5**, **Limepor NHL 5**, **Limepor NHL/Z fibrato**, **Limepor LGS**) o preconfeccionados (**Limepor MT** de color beige-marrón claro, **Tectoria PMP**, **PMP CIVITAS** o en diferentes variedades cromáticas).



Tectoria M15
Tectoria M10



Kimitech WALLMESH

Plasters and collaborative castings

The mortar **Tectoria M15** is suitable to be used to make plasters and collaborative castings. In these applications it is used in combination with **Kimitech WALLMESH** or **Kimitech BS** reinforcing net and connectors.

Revocos y capas armadas colaborantes

El mortero **Tectoria M15** se presta a ser empleado para realizar revocos y capas armadas (con **Kimitech WALLMESH** o **Kimitech BS** y conectores).



Lime based plasters

Revocos a base del cal

Kimia has formulated specific products for the consolidation, realization and smoothing of the plasters.

All Limepor and Tectoria products proposed for this kind of applications are particularly appreciated for their qualities of durability and versatility.

In the case of smoothing or protection of plasters or concrete structures interventions, the Betonfix line proposes an extensive range of smoothing mortars.

Kimia ha formulado productos específicos para la consolidación, realización y alisado de los revocos.

Todos los productos Limepor y Tectoria propuestos para este tipo de empleos resultan particularmente valorados por sus durabilidad y versatilidad.

En el caso de intervenciones de alisado y protección de revocos o estructuras cementicias, la línea Betonfix propone una amplia gama de morteros.



Bonding

For bonding of frescoed plasters detached from the support, the company proposes **Limepor IZ4** that does not give rise to efflorescence and with a hydrosoluble salts content virtually nil.

Adhesión

Para la adhesión de los revocos con frescos desprendidos del soporte, la empresa propone el **Limepor IZ4**, el cual evita la aparición de eflorescencias y tiene un contenido casi nulo de sales hidrosolubles.



Traditional plasters
Kimia offers a variety of solutions, all characterized by maximum breathability and compatibility with the supports (especially if masonry), to realize plasters with hydraulic lime based traditional mortars, both internal and external.

Revocos tradicionales
Kimia propone varias soluciones, todas caracterizadas por una máxima transpirabilidad y compatibilidad con los soportes (especialmente en albañilería) para realizar revocos con morteros a base de cal hidráulica de tipo tradicional, ya sean internas que externas.

Lime based plasters

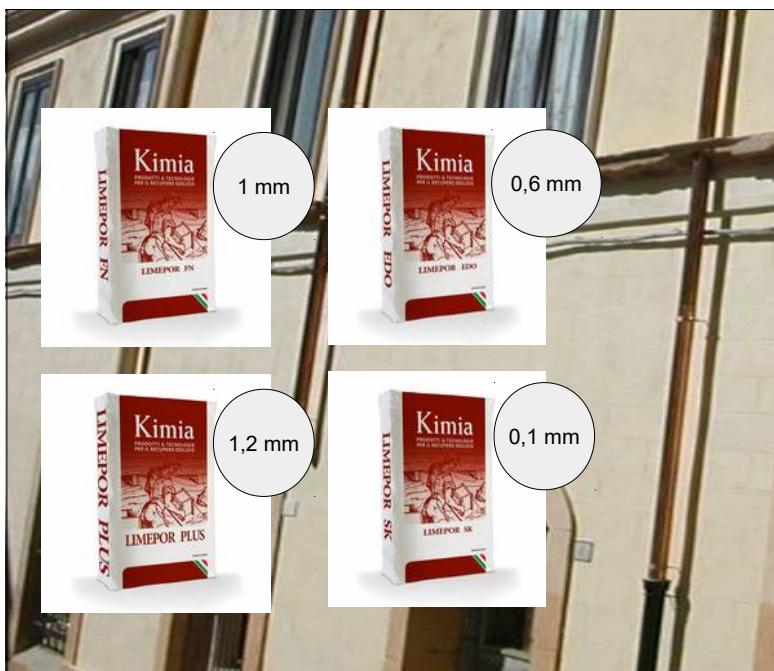
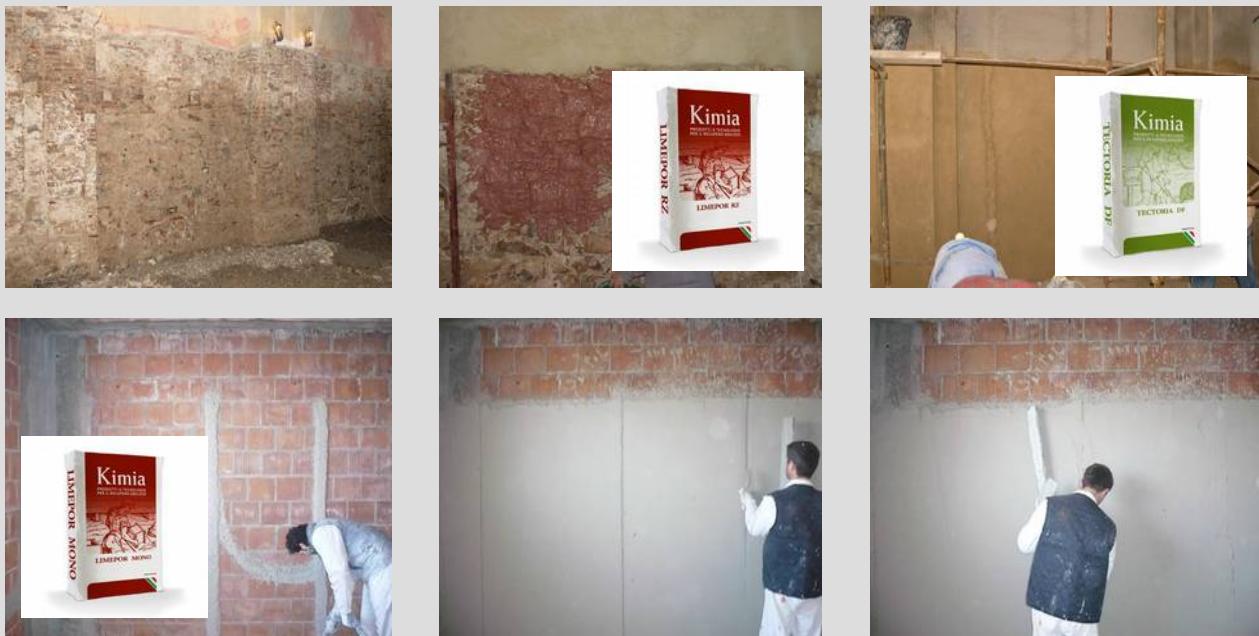
Revocos a base de cal

Dehumidifying plasters

Kima offers multi-product dehumidifying solutions (ideal in the case of historical buildings, which are subject to significant phenomena of capillary rising, in presence of salts) realizable using the anti-salt rough coat **Limepor RZ** and the dehumidifying plaster called **Tectoria DF** (CE marked as rehabilitation mortar) and, in the case of most standard situations, a single-product dehumidifying solution with **Limepor MONO**.

Revocos deshumidificante

Kima propone soluciones deshumidificantes multiproducto (ideales en el caso de edificios históricos sujetos a fenómenos significativos de remonte capilar en presencia de sales) realizables empleando el **Limepor RZ** (capa rugosa antisal) y el revoco deshumidificante **Tectoria DF** (marcado CE como mortero de rehabilitación) y, para casos más genéricos, una solución deshumidificante monoproducto con **Limepor MONO**.



Smoothing
Limepor FN (beige light-brown) is a smoothing mortar of maximum granulometry of 1 mm. **Limepor EDQ** (white) has a maximum granulometry of 0.6 mm. **Limepor SK** (white) is a lime-based stucco. **Limepor PLUS** is a skimming and a plastering mortar. In case of cement plasters, cement mortars from the Betonfix line (**Betonfix RS**, **Betonfix R30**, **Betonfix R52**, **Betonfix RR**) can be used to level the plasters.

Alisado
Limepor FN (beige marrón claro) es un mortero de alisado a base cal de granulometría máxima de 1 mm. **Limepor EDQ** (blanco) tiene una granulometría máxima de 0,6 mm. **Limepor SK** (blanco) es un estucado fino. **Limepor PLUS** es un mortero de alisado y un mortero de enlucido en el mismo tiempo. En el caso de revocos cementicios el alisado puede ser efectuado con morteros cementicios de la línea Betonfix (**Betonfix RS**, **Betonfix R30**, **Betonfix R52**, **Betonfix RR**).

Treatments for stone materials

Tratamientos para materiales pétreos

Kimia has developed a series of products and application cycles for cleaning, consolidation and protection of stone materials, with the goal of preserving and protecting "the stone" with effective and compatible methods, capable of acting selectively on the causes of degradation, while safeguarding the structure.

The Kimia laboratories carry out regular spectrophotometric evaluations, useful to verify the total absence of chromatic changes as a result of the application of the products, and are formulated to optimize functionality while fully respecting the health of the applicators.

Kimia ha preparado una serie de productos y ciclos aplicativos para la limpieza, consolidación y protección de materiales pétreos con el objetivo de conservar y proteger "la piedra" con métodos eficaces, compatibles, capaces de actuar selectivamente sobre las causas de degradación, salvaguardando la estructura.

Los laboratorios Kimia efectúan periódicamente evaluaciones espectofotométricas útiles para verificar la ausencia total de alteraciones cromáticas como consecuencia de la aplicación de los productos y están formulados para optimizar la funcionalidad y el pleno respecto a la salud de los trabajadores.

Cleaning

Among the products for the cleaning of stone materials appear biocides (**Kimistone BIOCIDA**) and materials created to meet the need for preservation of different types of stone.

Limpieza

*Entre los productos para la limpieza de los materiales pétreos aparecen biocidas (**Kimistone BIOCIDA**) y materiales nacidos como respuesta a la exigencia de salvaguardar los diferentes tipos de piedra.*



Consolidation

The Kimia consolidants (**Kimistone KSF**, **Kimistone K10**) use an alcohol solvent, which, for its low surface tension, allows a fast transport of active ingredients within the porous structure, and, for its reduced toxicity compared to other types of solvents, protects the health of the operators of the restoration.

Refuerzo

*Los consolidantes Kimia (**Kimistone KSF**, **Kimistone K10**) utilizan un disolvente alcohólico, el cual, por su baja tensión superficial, permite una rápida propagación de los principios activos en el interior de la estructura porosa y, por su reducida toxicidad respecto a otros tipos de disolventes, cuida la salud de los operadores de la restauración.*



Protection

The pure protectives from the Kimistone line include water based products (**Kimistone ANTISMOG**, **Kimistone IBASIL**) and solvent based (**Kimistone IDROREP**).

Protección

*Los protectivos puros de la línea Kimistone incluyen productos de base acuosa (**Kimistone ANTISMOG**, **Kimistone IBASIL**) y a base de disolvente (**Kimistone IDROREP**).*

Anti-graffiti treatments

To meet the need of cleaning and protection of stone materials against contamination caused by paints and markers, today, more and more common frequently in the historic downtowns of large cities, Kimia has formulated, within the Kimistone line, specific products.

Tratamientos antigraffiti

Para satisfacer la demanda de limpieza y protección de los materiales de piedra contra la suciedad causada por pinturas y marcadores, cada vez más presente en los centros históricos de las ciudades, Kimia ha formulado, dentro de la línea Kimistone, productos específicos.



Waterproofings – Balconies, terraces and coverings

Impermeabilización - Balcones, terrazas y cubiertas

Kimia proposes waterproofing cycles applied on balconies, terraces and on new or already existing coverings, even without removing old ceramic coatings or waterproofing sheathing.

Kimia propone ciclos de impermeabilización aplicables a balcones, terrazas y cubiertas nuevas o ya existentes, también sin eliminación de viejos revestimientos o membranas impermeables.



Waterproofing Impermeabilización *

Surfaces to be tiled
Superficies a revestir con baldosas

	Areas / Áreas < 25 m ²	Areas / Áreas > 25 m ²	
	No joints / Sin juntas	Joints / Juntas < 3m	Joints / Juntas 3 - 5 m
→	Kimicover UNO Kimicover DUO (@ 33%)	Kimicover DUO (@ 50%)	Kimicover GUAINA
→	Kimicover GUAINA + Kimicover BLINDO In case of bituminous membrane, use Kimicover 601 P En caso de membrana bituminosa, utilizar Kimicover 601 P		Kimicover 601P
→	Kimicover LASTIC In case of bituminous membrane, use Kimicover 501 En caso de membrana bituminosa, utilizar Kimicover 501		

* All solutions used in most demanding applications (rows on the right) can be adopted also for smaller surfaces or for surfaces with a more tight grid of joints

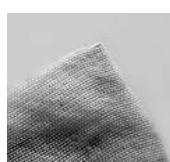
* Todas las soluciones utilizadas en las aplicaciones más exigentes (filas a la derecha) pueden ser adoptadas también en superficies más pequeñas o con rejillas de juntas más apretadas (columnas a la izquierda)

Ancillary products: primers for new screeds (Kimicover FIX MV); backer rods (Ethafoam), sealants (Tecnoseal), self-adhesive strips (Kimicover JOINT); polypropylene mesh Kimitech 120 (for the preliminary treatment of joints); glass fiber meshes (Kimitech 350) or non-woven mesh (Kimitech TNT).

Productos complementarios: primers específicos (Kimicover FIX MV); relleno de juntas (Ethafoam), selladores (Tecnoseal), bandas elásticas (Kimicover JOINT); red en polipropileno Kimitech 120 (específica para el tratamiento preliminar de juntas); redes en fibras de vidrio (Kimitech 350) o Kimicover (Kimitech TNT).



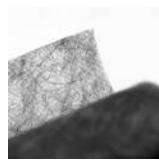
Kimitech 120



Kimitech 350

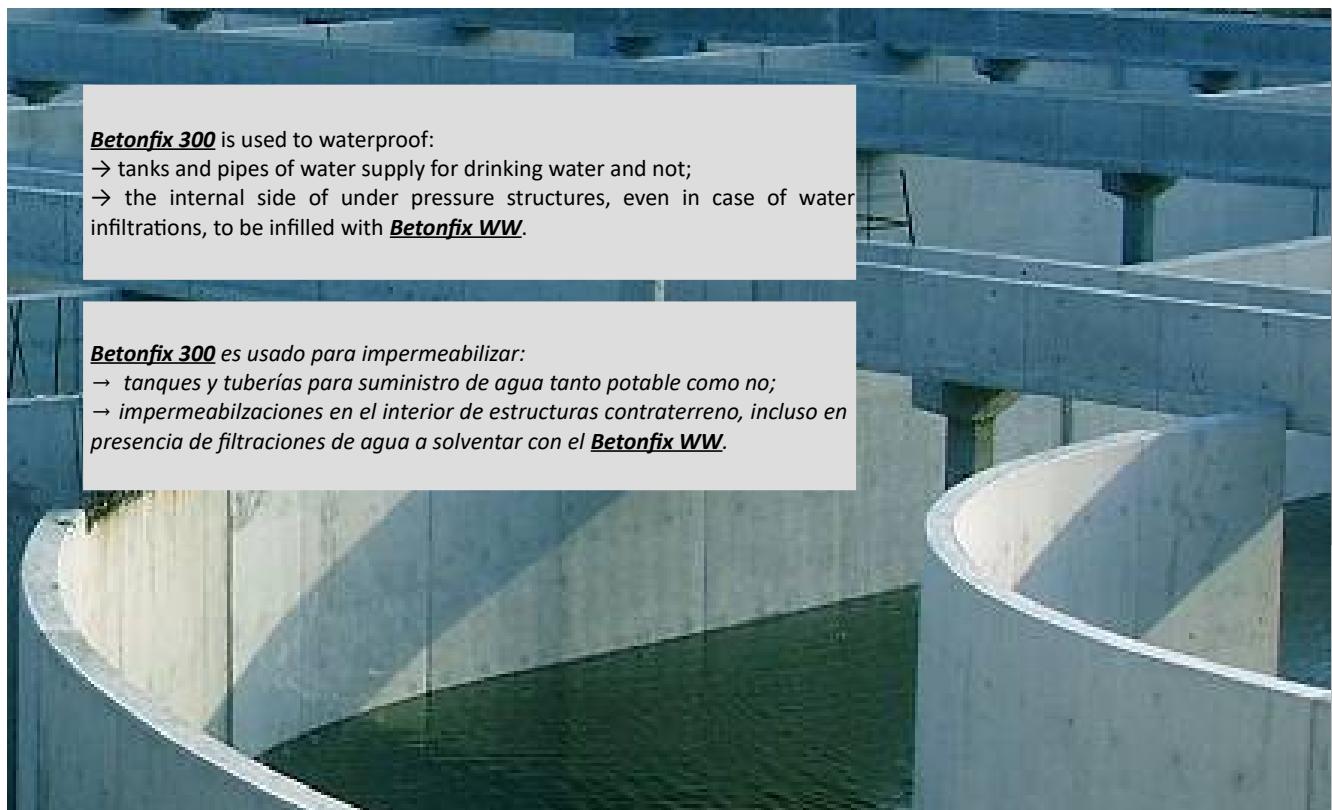


Kimitech TNT



Waterproofings – Tanks, underground structures

Impermeabilización - Estructuras en contacto permanente con líquidos



Betonfix 300 is used to waterproof:
→ tanks and pipes of water supply for drinking water and not;
→ the internal side of under pressure structures, even in case of water infiltrations, to be infilled with **Betonfix WW**.

Betonfix 300 es usado para impermeabilizar:
→ tanques y tuberías para suministro de agua tanto potable como no;
→ impermeabilizaciones en el interior de estructuras contraterreno, incluso en presencia de filtraciones de agua a solventar con el **Betonfix WW**.



Betonfix WW



Betonfix 300 & Kimitech ELASTOFIX
+ Kimitech 350



Kimitech K40 AP



Maintenance, realization and tiling of screeds

Mantenimiento, realización y alicatado de soleras

Maintenance

Kimia offers products to restore damaged joints (with **Betonfix** mortars or with charged epoxy castings) and/or sealants (with backer rod **Ethafoam** and sealant **Tecnoseal 130** or **Tecnoseal 88**).

Mantenimiento

Kimia propone productos para reparar juntas deterioradas (con morteros **Betonfix** o con lechadas epoxídicas cargadas) y/o selladores (con el relleno de juntas **Ethafoam** y selladores **Tecnoseal 130** o **Tecnoseal 88**).



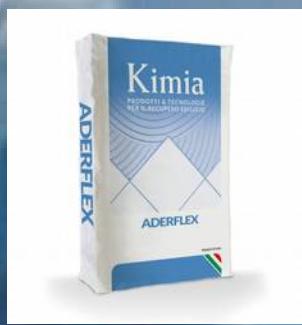
Realization and levelling of screeds

Realización y alisado de soleras

Kimia produces ready-to-use screeds **(Betonfix PRONTO)** as well as self-levelling cement-based products **(Betonfix RA)** to prepare the surfaces before the application of parquet or vinyl flooring.

Es posible la realización de soleras tradicionales con productos listos para ser usados (Betonfix PRONTO**). En el caso de que sea necesario un alisado preparatorio para la puesta del parqué o pavimentaciones vinílicas es posible emplear el mortero **Betonfix RA**.**





Tiling

For the laying of ceramic coverings, Kimia offers adhesives CE marked according to EN 12004.

Emballosado

Para la puesta de revestimientos cerámicos, Kimia ofrece adhesivos para baldosas cerámicas con marcado CE en base a la normativa EN 12004.



Resin floorings - Kimifloor TECHNO

Pavimentaciones y revestimientos de resina - Kimifloor TECHNO

Kimia proposes resins (Kimitech, Kimicover, Kimifloor) able to adapt to any intervention requirement in any sector (industrial, commercial and residential). Kimia intervention cycles include the combined application of thick resin coatings with coloured and protective varnishes. The different cycles which can be done with Kimia resins are presented to the customers collected in different aesthetic ranges (COLLECTIONS).

The collections of the TECHNO family include floorings and coatings in which the aesthetic function goes together with very high expectations in terms of technical performance (as in the case of manufacturing activities, commercial and public spaces intended for an intense pedestrian and vehicular traffic, chemical aggressions and wear).

The DESIGN collections are mainly dedicated to residential and commercial constructions.

Kimia propone resinas (Kimitech, Kimicover, Kimifloor) en grado de adaptarse a cualquier exigencia de intervención en el sector que sea (del industrial al comercial pasando por el residencial). Los ciclos de intervención Kimia prevén la aplicación combinada de revestimientos resinosos en espesores y barnices de color y protectivos. Los ciclos realizables con resinas Kimia vienen presentados al cliente agrupados por tipología estética (COLECCIÓN).

La colección de la familia TECHNO comprende pavimentaciones y revestimientos en los que la función estética va junt a elevadísimas expectativas en términos de prestaciones técnicas (como en el caso de actividades productivas y espacios comerciales y públicos destinados a un tráfico peatonal/de carga intenso, sometidos a agresiones químicas y desgaste).

La colección DESIGN está principalmente dedicada a la construcción residencial y comercial.



Kimitech ECF
(Kimitech EC + Kimifill K12)



Kimitech ECA
(Kimitech EC + Kimifill K14)



Kimitech HLA +
Kimifill 0,1-0,3



Kimitech HLA



Kimitech K40 NF



Kimicover 301

Resin floorings - Kimifloor TECHNO

Pavimentaciones y revestimientos de resina - Kimifloor TECHNO



Kimifloor ECO BASE

Kimifloor ECO FINITURA



Kimifloor ECO FINITURA PLUS

Kimifloor VETRO



Asbestos encapsulation

Encapsulación para el amianto

Asbestos, which in the past has lent itself to a wide range of uses in construction, in particular in the production of fiber cement materials, has been revealed dangerous due to the progressive aging or mechanical stresses that causes release and dispersion of dust which breathing can cause many diseases (asbestosis, cancer etc.).

The danger of asbestos depends on the freedom's degree of the fibers, ie, the ability of materials to release fibers potentially inhalable. The presence of asbestos itself, in fact, is not necessarily dangerous, it becomes if the fibers are emitted in the air, due to any stress (handling/processing, vibration, air currents, moisture infiltration, etc.).

The Italian MD 20.08.99 has regulated the issue, fixing the characteristics required for the products used for the various types of rehabilitation work.

If is necessary to intervene, it can be done after realization of overcoverage and/or encapsulation or removal, using primers (**Kimicover FIX**) and coating products (**Kimicover BLINDO**, **Kimicover K80**) which Kimia has certified according to current regulations.

El amianto, que en el pasado se ha utilizado para una amplia variedad de usos en la construcción, en particular en la producción de materiales en fibrocemento, se ha revelado peligroso por el progresivo envejecimiento o por las tensiones mecánicas que causan emisión y dispersión en el aire de polvo, que puede causar muchas patologías (asbestosis, cáncer, etc.).

El peligro del amianto depende del grado de libertad de las fibras, o sea, de la capacidad de los materiales de emitir fibras potencialmente inhalables. La presencia en sí del amianto, de hecho, no es necesariamente peligrosa, pasa a ser peligrosa si las fibras son liberadas en el aire, por efecto de cualquier solicitud (manipulación/trabajo, vibraciones, corrientes de aire, infiltraciones de humedad, etc.).

El DM 20.8.99 italiano ha regulado el problema, fijando las características que deben poseer los productos para los varios tipos de tratamiento previstos.

En caso de que sea necesario intervenir, se puede realizar una sobrecubierta y/o encapsulación o eliminación, empleando el producto de impregnación (**Kimicover FIX**) y de revestimiento (**Kimicover BLINDO**, **Kimicover K80**) que Kimia ha certificado según las normativas vigentes.



Encapsulation without removal

Kimia proposes cycles suitable for encapsulations both for that in view and not in view (with overcoverage) that involve the use of primer **Kimicover FIX** and acrylic resin **Kimicover BLINDO**.



Encapsulación sin eliminación

Kimia propone ciclos idóneos para encapsulaciones ya sea a la vista o no (con sobrecubierta) que prevean el empleo del primer **Kimicover FIX** y de la resina acrílica **Kimicover BLINDO**.



Encapsulation and subsequent disposal

Where the level of degradation is such that makes the artefact unrecoverable, it may become necessary the disposal, after encapsulation, with **Kimitech K80**.

Encapsulación y subsiguiente eliminación

En el caso de que el nivel de degradación sea tal que la estructura se considere irrecuperable, es posible realizar la eliminación, después de la encapsulación con **Kimitech K80**.

Thermal isolation

Aislamiento térmico

External thermal insulation composite systems (ETICS)

Kimia proposes thermal insulation system for outdoor with CE marked Kibitherm, which uses as adhesive and smoothing product the mortar RS (which compatibility with the various types of support and adhesion over time guarantee the checks that have been conducted in the laboratory) and, as insulation, the EPS (material with values of thermal dilation contained).

Betonfix RS and, in general, the other Kimia smoothing mortars (**Betonfix R30**, **Betonfix R52**) are used for the adhesion and smoothing of insulation panels of different nature, in view of the realization of interventions of thermal insulation for buildings of old or new construction, on supports of: bearing walls of bricks and/or stone; plasters on structures CA marked and buffered; concrete.

Sistemas de Aislamiento Térmico para el exterior

Kimia propone un sistema de aislamiento térmico para exterior con marcado CE Kibitherm, que emplea como adhesivo y rasante el mortero RS (cuya compatibilidad con los diversos tipos de soporte y la adhesión en el tiempo son garantía de las verificaciones conducidas en laboratorio) y, como aislamiento, el EPS (material con valores de dilatación térmica contenidos).

*Betonfix RS y, en general, los otros morteros rasantes Kimia (**Betonfix R30**, **Betonfix R52**) se usan para la adhesión y rasado de paneles aislantes de diferente naturaleza, en vista de la realización de intervenciones de aislamiento térmico de edificios de vieja o nueva construcción, sobre soportes de: paredes de carga en ladrillo y/o piedra; revocos sobre estructuras enmarcadas en CA y tamponadas; hormigón.*



Services

Servicios

To / A



Industrial partners *Socios industriales*

Compounds (mix of resins, additives and fibers) to which add aggregates and binders to produce locally different powder-products (cement-based repair mortars, lime-based repair products, dehumidifying and waterproofing mortars).

Compuestos (mezcla de resinas, aditivos y fibras) a los que se agregan agregados y ligantes para producir localmente productos en polvo (morteros de reparación a base de cemento, productos de reparación a base de cal, morteros de deshumidificación e impermeabilización).

Distributors *Distribuidores*

Neutral resins (acrylic, acrylic emulsions, epoxy and polyurethane) to be pigmented locally.

Resinas neutras (acrílicas, emulsiones acrílicas, epoxi y poliuretano) para colorear localmente

Customized products.

Productos personalizados.

Specifiers *Prescriptores*

Help with product certification (from Initial tests to packaging / documentation customization and updating)

Ayuda con la certificación del producto (desde pruebas iniciales hasta personalización y actualización packaging / documentación).

Construction companies *Constructoras*

Coordination of experimental campaigns with our network of universities and professors.

Coordinación de campañas experimentales con nuestra red de universidades y profesores.

Specialized applicators *Aplicadores especializados*

Technical training for employees, sales network, engineers, architects, applicators.

Formación técnica para empleados, red de ventas, ingenieros, arquitectos, aplicadores.

Associations & Councils *Asociaciones y Consejos*

Help with our team of engineers to dimension structural repair interventions.

Ayuda con nuestro equipo de ingenieros para dimensionar intervenciones de reparación estructural.

Universities *Universidades*

Qualified diagnostic services.
Servicios diagnósticos calificados.

Mentoring on the job with skilled applicators who can come and train more strategic customers of yours while working in the field.

Mentoring en el trabajo con aplicadores expertos que pueden venir y capacitar a sus clientes más estratégicos mientras trabajan en el campo.

Kimia

can offer / *puede ofrecer:*

Technical spokesmen (well renowned Italian professors e.g.) for workshop or international trainings.

Voceros técnicos (profesores italianos de renombre, por ejemplo) para talleres o conferencias internacionales.

Comments

Comentarios

Kimia

049074ENES/10

Kimia S.p.A.

Via del Rame, 73 - 06134
Zona Ind.le Ponte Felcino
Perugia (Italy)

Tel. (0039) 075.591.80.71
Fax (0039) 075.591.33.78

www.kimia.it
info@kimia.it

