

Para un uso correcto de nuestros productos, se debe prestar atención al lugar donde son utilizados. En este sentido, para facilitar al comprador, indica en el catálogo general, enfrente de cada producto, símbolos de cada uno correspondientes a los 5 grupos en los cuales los materiales están clasificados.

La separación mínima aconsejable a dejar entre las baldosas es de 2 mm; separaciones menores pueden provocar la acumulación de tensiones debido al contacto entre las baldosas y no permiten la buena penetración del material rejuntado.

For a proper use of our products it is necessary to pay attention on the installation. In this sense, in order to help customers, indicates in the general catalogue, besides to each product, symbols corresponding to each of the 5 classified groups.

The recommended minimum space between the tiles is set at 2 mm; smaller joints may cause tension accumulation due to contact between them without permitting the proper grout installation.

Preparación del soporte

La colocación de baldosas cerámicas siempre debe ser realizada por personal profesional experimentado. Se puede emplear morteros de regulación o nivelación, incluso capas impermeabilizadoras, de drenaje, etc., si la situación lo requiere. Las superficies deben estar totalmente limpias y secas antes de aplicar el mortero de agarre o adhesivo.

Elección del adhesivo y sistema de colocación

La elección del adhesivo viene definida por el tipo de baldosa cerámica (el grupo al que pertenece y el formato), por el tipo de superficie a revestir (material) y por el uso del recinto. La elección del sistema de colocación depende de la ubicación de la obra (exterior o interior) y de las dimensiones de la baldosa cerámica. Se recomienda realizar doble encolado para baldosas que tengan alguno de sus lados con una longitud superior a 30 cm. Esta técnica se realiza aplicando adhesivo tanto en el soporte como en la baldosa, cubriendo toda la superficie de las mismas. Se recomienda consultar con el distribuidor y seguir las instrucciones del fabricante.

Cuidados especiales durante la colocación

Debido a la retracción del mortero de agarre en fraguado, debe vigilarse las paradas de montaje, de tal manera que al reiniciarse el trabajo se preverá este salto de nivel. Las baldosas rectificadas deben ser manipuladas con especial cuidado para evitar cortes en las manos y desconchados y despuntados en las baldosas. Utilizar crucetas o estrellas de tamaño adecuado según la junta para mantener la ortogonalidad del montaje. En colocaciones trabadas se recomienda que ésta no supere el 25% de la longitud del lado más largo.

El rejuntado

Existen varios tipos de juntas en una obra:
Juntas estructurales: están diseñadas para absorber los movimientos de la edificación y siempre deben respetarse. Pueden ser tapadas con perfiles adecuados y llenadas con materiales indicados.
Juntas perimetrales: en todas las uniones pared-suelo. El ancho mínimo será de 8 mm y deben estar vacías o rellenas con material deformable. Son disimulables con el rodapié o el azulejo de pared.
Juntas de colocación: es la separación que se deja entre las baldosas. Según la norma UNE 138002, se entiende por junta mínima aquella que oscila entre: 1.5 y 3 mm, Junta abierta aquella que oscila entre 3 y 5 mm, y junta muy abierta, aquella tiene + 5 mm. La junta mínima para colocación en exteriores debe de ser de 5mm.
Antes de iniciar el rejuntado, esperar a que el mortero de agarre o el adhesivo esté totalmente endurecido. Las juntas tienen que estar limpias y exentas de polvo y partículas. Efectuar el relleno o sellado de las juntas utilizando una llana de goma dura, sin dejar vacíos los desniveles. Eliminar el exceso de junta de la superficie moviendo la llana diagonalmente a las juntas, cuando la mezcla esté todavía fresca.

Preparation for the tile setting

The laying of ceramic tiles must always be carried out by an experienced professional. A regulating or levelling mortar can be used, or even water-proofing or drainage layers, etc., if the situation requires it. The surfaces must be completely clean and dry before applying the mortar or the adhesive.

Choice of adhesive and method of application

The choice of adhesive is defined by the type of ceramic tile (the group to which it belongs and its format), the type of surface to be covered (material) and purpose of the tiled area. The choice of tiling method depends on the location of the site (outside or inside) and the dimensions of the ceramic tiles. It is recommended to use the adhesive with buttering and floating installation for more than 30 cm tile. This technique is achieved by placing adhesive both on the tile setter and on the tile, completely covering their surface. It is recommended to contact the dealer and to follow the instructions of the manufacturer.

Special care during setting

Due to the shrinkage of the mortar during setting, watch carefully the pauses during setting, so that this change of level can be foreseen when restarting the work. Rectified tiles need to be handled with especial care in order to avoid cuts to the hands and chipping and breaking to the edges of the tiles. Use crosshairs and spacers according to the joint, in order to maintain the orthogonality on the installation. In a brickbond fitting, it is recommended not to surpass 25% of the longest side.

Grouting

There are various types of joints in a site: Structural Joints: these are designed to absorb movements in the building and must always be respected. They can be covered with adequate profiles and filed with the indicated materials. Perimeter Joints: all joints where the wall meets the floor. The minimum width will be 8 mm and emptied or filled with a deformable material. They can be concealed with the skirting board or the wall tile. Setting Joints: These are the spaces left between tiles. According to the UNE 138002 standard, a minimum joint is defined as one that oscillates between: 1.5 and 3 mm, an open joint that oscillates between 3 and 5 mm, and a very open joint that has + 5 mm. The minimum joint for outdoor installation should be 5mm. Before starting to apply the grout around the tiles, ensure that the mortar or adhesive is completely hard. The joints must be completely clean and without from dust and particles. Fill or seal the joints with grout using a grout float of hard rubber, without leaving spaces or uneven levels. Remove any excess grout from the surface by moving the grout float in a motion diagonal to the joints, while the mixture is still fresh.

Consejos de colocación

Laying recommendations



Terminación de la obra

Limpieza de las juntas: respetando los tiempos del fabricante, limpiar con un trapo de hilo húmedo toda la superficie, incluido el rejuntado.

Limpiar los restos de obra con productos adecuados. Consultar con el distribuidor y nunca emplear productos que contengan Ácido Fluorhídrico HF.



Limpieza y mantenimiento del material

Una vez colocado y rejuntado el material es obligatoria la limpieza. Una limpieza incorrecta puede dejar restos de productos empleados en la colocación o de la protección de las baldosas, como cementos, resinas epoxilicas, material de rejuntado, ceras o grasas. Es muy importante hacer una primera limpieza antes de que el material de rejuntado fragüe por completo. Siguiendo siempre las recomendaciones del fabricante del material de rejuntado. Para una óptima limpieza tras la colocación, para casos de suciedad intensa e incrustada acumulada en el tiempo, y para su mantenimiento, se precisa emplear los productos adecuados.

Se recomienda probar los productos de limpieza en una zona poco visible para asegurarse que no dañan al material cerámico.

Para la limpieza habitual de los pavimentos aconsejamos el empleo de un detergente neutro con alto poder limpiador, evitando productos ácidos y abrasivos. Algunos tipos de suciedad (gravilla, arena...), aumentan el efecto abrasivo del paso de las personas.

Por tanto se aconseja mantener el pavimento lo más limpio posible, protegiendo las entradas a las zonas de paso con felpudos. Los pavimentos cerámicos, poseen una resistencia a los golpes moderada. Por ello hay que evitar la caída de objetos pesados o punzantes.



Perforación en gres porcelánico

Para una perforación eficaz, se debe utilizar una broca adecuada para porcelánico además de una técnica de perforación correcta.

Herramientas necesarias:

Taladro: con potencia mayor o igual a 600W.

Brocas:

- Broca de carburo de tungsteno especial porcelánico: extremo helicoidal especial o punta de flecha.
- Broca de diamante: extremo cilíndrico o corona.



Finish the job

Cleaning the joints: respect the times advised by the manufacturer, clean the whole surface with a damp linen cloth, including the grout.

Clean the rest of the site with the appropriate products. Contact the dealer and never use products that contain Hydroflouric Acid HF.



Cleaning and maintenance of the material

Once the material is placed and grouted, it needs to be properly clean. An incorrect cleaning can leave remains of products used for installing or protecting the tiles such as cement, epoxy resins, grouting material, waxes, or grease. It is very important to do a first cleaning before the grout sets completely. Always follow the grout manufacturer's recommendations. For an optimal cleaning after installing, in case of heavy and embedded dirt accumulated over time, and for its maintenance, it is necessary to use the right products.

It is recommended to test the cleaning products in a poorly visible area to ensure that they do not damage the ceramic material.

For regular cleaning of the floors we recommend the use of a neutral detergent with high cleaning power, avoiding acidic and abrasive products. Some types of dirt (gravel, sand...), increase the abrasive effect of pedestrian traffic.

Therefore, we recommend keeping the floor as clean as possible, protecting the entrances to circulation areas with doormats. Ceramic floors have moderate shock resistance. We shall therefore prevent the fall of heavy or sharp objects.



Drilling porcelain tiles

For an effective drilling, we shall use an appropriate drill for porcelain tiles, as well as a correct drilling technique.

Tools needed:

Drill: with power greater than or equal to 600 W.

Bits:

- *Special tungsten carbide drill bit for porcelain tile: special spiral or arrowhead end.*
- *Diamond drill bit: cylindrical or crown end.*



Corte en gres porcelánico

Existen diferentes herramientas que se pueden utilizar para el corte del gres porcelánico.A continuación le damos algunas indicaciones sobre cada una de ellas:



Corte manual

La herramienta utilizada debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de piezas y trabajos a realizar. En relación al tamaño del rodell, es recomendable emplear un diámetro de 8 mm para piezas con superficie lisa y para superficie rugosa un diámetro de 18mm.



Corte eléctrico

Esta herramienta está provista de un disco de diamante y sistema de refrigeración con agua. Permite realizar cortes precisos y de cierta complejidad, sobre materiales de gran dureza. Debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de pieza y trabajos a realizar. El disco de diamante debe ser de corte en húmedo y de banda continua. Esta herramienta es la idónea para realizar cualquier tipo de corte en el porcelánico.



Amoladora

Está provista de un disco de diamante.Se recomienda el empleo de una amoladora de baja potencia, de 600-1100W aprox., que utiliza disco de diámetro 115 o 125mm. El disco de diamante debe ser de corte en seco y de banda continua.



Consejos de colocación

Laying recommendations



Cutting porcelain tiles

There are various tools that can be used for cutting porcelain tiles. We provide some indications on each of them below:



Manual cutting

The tool used shall have suitable characteristics for the formats, piece thicknesses, and job to carry out. Depending on the size of the roller, we recommend using an 8-mm diameter for pieces with smooth surface and an 18 mm diameter for rough surfaces.



Electric cutting

This tool has a diamond disc and water refrigeration system. It allows for precise cuts with some complexity, on very hard materials. It shall have suitable characteristics for the formats, piece thickness, and work to carry out. The diamond disc shall include wet and continuous band cutting. This tool is ideal for making any type of cut to porcelain tiles.



Grinder

It has a diamond disc. We recommend using a low-power 600-1100W approx. grinder, which uses a blade with a 115 or 125 mm diameter. The diamond disc shall include dry and continuous band cutting.

Adhesivos Fulkomin

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin Porcelanico C2TE

Adhesivo cementoso de ligantes mixtos especial para la colocación de piezas con y sin absorción, de gran formato y rectificadas.

El adhesivo porcelánico está formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del cemento cola.

Soportes

- El soporte deberá ser resistente, estar perfectamente fraguado, y limpio de polvo, pintura, aceite, etc. En caso de que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecerlo previamente.

- Comprobar la planeidad del soporte con una regla de 2 metros de longitud; las diferencias deben ser inferiores a 5 mm. No aplicar sobre yesos muertos, con humedad o que hayan recibido una fina capa de enlucido final.

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Adhesivos Fulkomin

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin Porcelanico C2TE

A cementitious adhesive with mixed binders, specifically designed for installing both porous and non-porous tiles, including large-format and rectified tiles.

This porcelain tile adhesive is formulated with cement, selected aggregates, organic additives, and resins that improve workability, water retention, and the adhesive’s bond strength.

Substrates

- The substrate must be sound, fully cured, and free of dust, paint, oil, etc. If it has been exposed to the sun or is highly absorbent, it is recommended to dampen it beforehand.*

- Check the flatness of the substrate with a 2-meter straightedge; any unevenness must be less than 5 mm. Do not apply over dead plaster, damp surfaces, or surfaces that have received a thin final coat of plaster.*

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Adhesivos Fulkomin

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin Biogel Flex C2TES1

Adhesivo cementoso flexible y deformable, con fibras, en consistencia gel y libre de polvo para colocación de todo tipo de piezas cerámicas en fachadas y sobre calefacción radiante.

Con elevado contenido en resinas, de tiempo abierto prolongado y resistente deslizamiento, aplicable en consistencia fluida o en consistencia tixotrópica, para la colocación de todo tipo de baldosas, incluso de gran formato, absorbentes y no absorbentes, en paredes y suelos interiores y exteriores. Composición: cemento, áridos seleccionados, fibras, aditivos orgánicos y resinas.

Tipo de baldosas

- Baldosas cerámicas de cualquier grado de absorción como gres, gres porcelánico, azulejo, mosaico vitreo, etc y de cualquier medida para el caso de aplicaciones en paredes y pavimentos interiores. Para el caso de pavimentos y muros exteriores o pavimentos con suelo radiante, es limitará a piezas de longitud del lado mayor inferior a 60 cm.

- Piedra natural (mármol, granito...).

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Adhesivos Fulkomin

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin Biogel Flex C2TES1

Flexible and deformable fiber-reinforced cementitious adhesive, in gel consistency and dust-free, for installing all types of ceramic tiles on facades and over radiant heating.

With high resin content, extended open time, and slip resistance, it can be applied in a fluid or thixotropic consistency for installing all types of tiles—including large-format, absorbent, and non-absorbent tiles—on interior and exterior walls and floors. Composition: cement, selected aggregates, fibers, organic additives, and resins.

Type of tiles

- Ceramic tiles of any absorption grade, such as stoneware, porcelain stoneware, wall tiles, glass mosaic, etc. , and of any size for interior wall and floor applications. For exterior walls and floors or floors with radiant heating, it is limited to tiles with a longest side length of less than 60 cm.*

- Natural stone (marble, granite...).*

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Fulkomin adhesive

Sistema de rejuntado

Grouting systems

Productos recomendados para el rejuntado y sellado de baldosas porcelánicas.

Con base a nuestra experiencia, seguidamente recomendamos una lista de productos para rejuntar y sellar los pavimentos y revestimientos con baldosas porcelánicas.

Juntas cementosas

Ultracolor plus

- Mortero de altas prestaciones para juntas de 2 a 20 mm
- No irritante
- Antieflorescencias y antimoho (BioBlock®)
- Hidrorrepelente (DropEffect®)
- Modificado con polímeros
- Disponible en 34 colores
- Para interior y exterior
- Para pavimentos y revestimientos cerámicos de todo tipo, material pétreo, mosaico vítreo y mármol
- Para piscinas

Keracolor FF

- Mortero de altas prestaciones para juntas de hasta 6 mm
- Hidrorrepelente (DropEffect®)
- Modificado con polímeros
- Disponible en 14 colores
- Para interior y exterior
- Para pavimentos y revestimientos cerámicos de todo tipo, terracota, ladrillo visto y material pétreo
- Para piscinas

Recommended products for grouting and sealing porcelain tiles.

Based on our experience, we recommend the following list of products for grouting and sealing porcelain tile floors and walls.

Cementitious grout

Ultracolor plus

- *High-performance mortar for joints from 2 to 20 mm*
- *Non-irritating*
- *Anti-efflorescence and anti-mold (BioBlock®)*
- *Water-repellent (DropEffect®)*
- *Polymer-modified*
- *Available in 34 colors*
- *For interior and exterior use*
- *For all types of ceramic floor and wall tiles, stone, glass mosaic, and marble*
- *For swimming pools*

Keracolor FF

- *High-performance mortar for joints up to 6 mm*
- *Water-repellent (DropEffect®)*
- *Polymer-modified*
- *Available in 14 colors*
- *For interior and exterior use*
- *For all types of ceramic floor and wall tiles, terracotta, exposed brick, and stone materials*
- *For swimming pools*

Junta epoxídica

Kerapoxy CQ

- Mortero de rejuntado, bicomponente y antiácido, ideal para el relleno de juntas entre baldosas cerámicas y mosaicos o en materiales pétreos
- Bacteriostático con tecnología Bioblock®, previene la proliferación de bacterias y la formación de hongos sobre la superficie de las juntas, facilitando la higiene y salubridad de las superficies embaldosadas.
- Certificado por la Universidad de Módena según la norma ISO 22196:2007 como material de rejuntado protegido de la formación y proliferación de microorganismos
- Fácil de aplicar
- Con altísima resistencia química y mecánica
- Óptima trabajabilidad y limpieza
- Excelente resistencia al tráfico pesado
- Disponible en 19 colores
- Para pavimentos y revestimientos cerámicos industriales donde se requiera una gran resistencia mecánica y un elevado nivel de higiene
- Utilizable también como adhesivo

Junta elástica

Mapesil AC

- Sellador silicónico acético puro
- Sin disolventes
- De bajo módulo elástico
- Antimoho
- Elevada resistencia térmica, química y mecánica
- Disponible en 34 colores y transparente
- Para vidrio, cerámica, sanitarios y superficies pintadas
- Ideal para juntas de pavimentos y revestimientos cerámicos, ambientes húmedos y piscinas
- Previo tratamiento con Primer FD, puede usarse también sobre hormigón, madera, metal, plástico y goma.

Sistema de rejuntado

Grouting systems

Productos recomendados para el rejuntado y sellado de baldosas porcelánicas.

Con base a nuestra experiencia, seguidamente recomendamos una lista de productos para rejuntar y sellar los pavimentos y revestimientos con baldosas porcelánicas.

Epoxy grout

Kerapoxy CQ

- *Two-component, acid-resistant grout, ideal for filling joints between ceramic tiles and mosaics or in stone materials*
- *Bacteriostatic with Bioblock® technology, prevents the proliferation of bacteria and the formation of mold on the surface of the joints, facilitating the hygiene and sanitation of tiled surfaces.*
- *Certified by the University of Modena according to ISO 22196:2007 as a grout material protected against the formation and proliferation of microorganisms*
- *Easy to apply*
- *With extremely high chemical and mechanical resistance*
- *Optimal workability and clean-up*
- *Excellent resistance to heavy traffic*
- *Available in 19 colors*
- *For industrial ceramic floor and wall tiles where high mechanical resistance and a high level of hygiene are required*
- *Can also be used as an adhesive*

Elastic grout

Mapesil AC

- *Pure acetic silicone sealant*
- *Solvent-free*
- *Low elastic modulus*
- *Mold-resistant*
- *High thermal, chemical, and mechanical resistance*
- *Available in 34 colors and clear*
- *For glass, ceramic, sanitaryware, and painted surfaces*
- *Ideal for joints in ceramic floor and wall tiles, wet areas, and swimming pools*
- *After treatment with Primer FD, it can also be used on concrete, wood, metal, plastic, and rubber.*

Normas de limpieza y mantenimiento

Cleaning and maintenance

Limpieza final de obra:

FULKOMIN - ACIDO DESINCRUSTANTE se utiliza para la limpieza final de obra tras la instalación. El producto de limpieza elimina capas finas de cemento, restos de cal o argamasa, restos de argamasa de juntas a base mineral y mejorada con sustancias sintéticas, así como capas de productos de cuidado encima de superficies resistentes a los ácidos hechas de piedra fina, clínquer, cerámica y similares. El producto es apto para los interiores y exteriores.

Es un producto de limpieza concentrado a base de ácidos orgánicos con agentes tensioactivos no-iónicos y sustancias auxiliares. Los ácidos y los agentes tensioactivos que contiene son biodegradables según textos en vigor sobre sustancias activas.

El producto se caracteriza por las propiedades siguientes:

- Libre de ácido clorhídrico.
- No hay vapores corrosivos.
- Muy rápida y alta eficacia.
- Sin disolventes.
- Casi sin olor.

Mantenimiento:

Para un buen mantenimiento del pavimento se aconseja el empleo de un detergente neutro con alto poder limpiador como FILA CLEANER PRO. En los casos de suciedad intensa e incrustada acumulada en el tiempo, se aconseja consultar el esquema a continuación para encontrar el producto Fila ideal para cada situación.

TIPO DE SUCIEDAD INCRUSTADA	PRODUCTO FILA A UTILIZAR	TYPE OF DIRTY	FILA PRODUCT TO USE
Residuos de cemento de colocación, residuos calcáreos, rayas metales, depósitos de óxidos.	DETERDEK PRO	<i>Zement, Kalkstein, metal tracer, rust</i>	<i>DETERDEK PRO</i>
Residuos de junta epoxi, vitrificada, resinosa.	CR10	<i>Residuals, stains and halos of epoxy joints</i>	<i>CR10</i>
Suciedad orgánica ligera (limpieza diaria)	CLEANER PRO	<i>Greasy, drinks, food, tire marks, colours, marker, etc.</i>	<i>CLEANER PRO</i>
Suciedad orgánica intensa (comidas, grasas, aceites), residuos de detergentes y jabones, goma, neumáticos, tintes, rotulador, pintura plástica.	PS87 PRO	<i>Grafitis</i>	<i>PS87 PRO</i>
Pintadas de grafitis , spray acrílicos, alquídicos y nitro sintéticos.	NOPAINT STAR	<i>Silicone residues, glue, wax candel, adhesive tape residues.</i>	<i>ZERO SIL</i>
Verdín, algas, musgos, líquenes y ennegrecidos en exteriores	ALGACID		
Moho interior por condensación	NOMOLDE		
Residuos de silicona, cera de velas, resinas árboles, residuos cinta adhesiva, residuos de espuma poliuretánica, residuos de pegamentos, etc.	ZERO SIL		

Post-construction cleaning:

FULKOMIN - DESCALING ACID is used for post-construction cleaning after installation. The cleaning product removes thin layers of cement, lime or mortar residues, residues of mineral-based and synthetic-enhanced joint mortar, as well as layers of care products from acid-resistant surfaces made of fine stone, clinker, ceramics, and similar materials. The product is suitable for indoor and outdoor use.

It is a concentrated cleaning product based on organic acids with non-ionic surfactants and auxiliary substances. The acids and surfactants it contains are biodegradable according to current regulations on active substances.

The product is characterized by the following properties:

- *Free of hydrochloric acid.*
- *No corrosive vapors.*
- *Very fast and highly effective.*
- *Solvent-free.*
- *Virtually odorless.*

Regular maintenance

For a good cleaning of the floor we suggest the use of our product FILA CLEANER PRO it's a natural detergent with a high cleaning power. In case of strong dirty and encrusted by the time, we recommend to consult the following scheme to find the perfect solution to every situation.

Los productos presentados en este catálogo pueden experimentar variaciones en precio, tonalidad o características técnicas debido a posibles errores tipográficos, ajustes de fabricación o actualizaciones posteriores a su publicación. Se recomienda consultar siempre con el profesional responsable de la venta para confirmar la información vigente

The products featured in this catalog may vary in price, color, or technical specifications due to possible typographical errors, manufacturing adjustments, or updates made after publication. We recommend that you always consult the sales representative to confirm the current information.