

Tector

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Soluciones para obra nueva y reformas



 **HOLCIM**

ÍNDICE

04 Tector

Morteros técnicos y soluciones químicas de Holcim.

06 Sistemas constructivos

- 07 Sistema de suelo con calefacción radiante.
- 09 Sistema de suelo con calefacción radiante.
- 11 Sistema de rehabilitación de fachadas.
- 13 Sistema de revestimiento de muros y fachadas con morteros de cal hidráulica natural.
- 15 Impermeabilización de piscinas.

17 Productos

18 Morteros técnicos.

TectorSpex 710 NHL Grout NB
TectorSpex 732 Shotcrete
TectorSpex 747 Slurry Flex

19 Aislamiento y rehabilitación de fachadas.

TectorTherm 629 Antifisuras
TectorTherm Malla 160

20 Pavimentos.

TectorFloor 452 CA Thermionivel A+
TectorFloor 471 NIVEL 30

21 Adhesivos y rejuntado.

TectorCeram 353 Junta Extra Color
TectorCeram 324 S2 SuperFlex
TectorCeram 324 GEL S1 Tempo
TectorCeram 324 S1 Flex
TectorCeram 324 GEL Porcelánico Plus Blanco
TectorCeram 324 Porcelánico Plus
TectorCeram 336 GEL Tempo System

23 Revestimiento.

TectorPlast 160 Pro HF
TectorPlast 151 NHL Natural Base
TectorPlast 208 NHL Natural Liso
TectorPlast 208 NHL Natural Extra Liso

24 Soluciones químicas.

TectorSpex 900 Unión
TectorSpex 901 Primer
TectorSpex 904 Protector
TectorSpex 975 DSCleaner
Compaktuna Pro



PROYECTOS ÚNICOS, REQUIEREN SOLUCIONES ÚNICAS

Tector reúne la experiencia global de Holcim, con la más amplia gama de morteros y aditivos, que van desde soluciones para albañilería a innovadores morteros para la impresión 3D.

Holcim: líder en el diseño y fabricación de materiales y soluciones constructivas.

En **Holcim**, prestamos servicio a rehabilitadores, constructores, arquitectos, urbanistas e ingenieros en todo el mundo. Una propuesta de valor dirigida tanto al usuario particular como a los proyectos de infraestructura más avanzados y complejos que puedan suponer un desafío técnico y arquitectónico.

Como empresa líder, en **Holcim** contamos con los activos necesarios para hacer frente a los desafíos de la actualidad, como el crecimiento de la urbanización, la digitalización o el aumento de la demanda de soluciones basadas en la construcción sostenible.

Tector: la gama de morteros técnicos y soluciones químicas de Holcim.

Tector posee una amplia gama de **morteros técnicos y soluciones químicas** que abarca desde productos para albañilería y mampostería, pasando por productos para enlucido o la colocación de cerámica, hasta las soluciones más complejas para la realización de inyecciones mineras o la impresión 3D.

Nuestro principal objetivo es el de ofrecer a nuestros clientes los beneficios de nuestra experiencia global, adaptada a sus necesidades, poniendo a su disposición una **completa gama** para todas las aplicaciones y sistemas constructivos.

NUESTRO COMPROMISO: CALIDAD E INNOVACIÓN

La estrategia de **Holcim** y, por ende, de **Tector** se basa en el desarrollo de productos innovadores y de calidad que dan respuesta a las necesidades, cada vez más complejas de nuestros clientes.

Villasequilla: centro de innovación de morteros de Holcim España.

Con la finalidad de atender a la creciente demanda de **morteros técnicos** en el mercado nacional, y en línea con la estrategia de expansión del segmento de Soluciones y Productos de Holcim, **Holcim España** ha puesto en marcha una nueva línea de producción de mortero, que se suma a la actual instalación de Hellín (Albacete).

Ubicada en el municipio toledano de **Villasequilla**, está diseñada con una capacidad de producción de 300 tipos de morteros diferentes, lo que ha permitido incrementar, reforzar y consolidar el negocio de mortero de la compañía. Además, esta nueva planta cuenta con su propio **centro de investigación para el desarrollo de nuevos morteros**, lo que posibilita trabajar en nuevas aplicaciones, como la construcción industrializada, soluciones para el aislamiento y la impermeabilización de los edificios o la impresión en 3D.

SIETE FAMILIAS DE PRODUCTOS PARA CUBRIR TODAS LAS NECESIDADES ACTUALES DEL MERCADO

Tector estrena nueva imagen: una imagen unificada a nivel global y centrada en el cliente. Con un envase mucho más intuitivo con grandes novedades.

Tector cuenta con siete familias que agrupan la totalidad de sus innovadores productos y soluciones.

Con el objetivo principal de **facilitar** a los consumidores **la comprensión y la navegación en su cartera de productos**, Tector agrupa sus soluciones y sistemas constructivos en **siete familias**.

Cada una de estas **familias** posee **nombre y color propios**, lo que permite a los consumidores diferenciar de un solo vistazo todos los productos y categorías:

- **TectorSpex:** reparación e impermeabilización.
- **TectorTherm:** aislamiento térmico.
- **TectorFloor:** recubrimientos y pavimentos.
- **TectorCeram:** adhesivos y rejuntado.
- **TectorAdmix:** aditivos para mortero y hormigón.
- **TectorPlast:** revestimientos de fachadas y muros con soluciones de cal, revocos de cemento y albañilería.
- **TectorPrint:** impresión 3D.

Un código único y global para cada producto.

La otra gran novedad de **Tector**, además de la clasificación por familias, es la implantación de un **código único**.

Este **código único**, formado por tres dígitos, supone un **acceso directo al producto**. Es decir, gracias a estos códigos, Holcim puede garantizar una fácil identificación de sus productos por parte de los consumidores, sin dudas y sin superposiciones.

En definitiva, con un enfoque completamente centrado en el cliente, **Tector** ofrece una amplia oferta de morteros y sistemas constructivos agrupados y clasificados en diferentes familias, con el objetivo de dar la solución más adecuada a cada una de las necesidades actuales, ya sea en proyectos de obra nueva como en proyectos de rehabilitación y reforma.

TectorSpex

TectorTherm

TectorFloor

TectorCeram

TectorAdmix

TectorPlast

TectorPrint

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

SISTEMA DE SUELO CON CALEFACCIÓN RADIANTE

PARA LA NIVELACIÓN Y LA COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS CERÁMICOS EN SUELOS CON SISTEMAS DE CALEFACCIÓN RADIANTE

Una instalación de **suelo radiante** consiste en un circuito de tuberías instalado bajo el pavimento de una vivienda, local o negocio. A través de estas tuberías, se canaliza **agua** que circula a una temperatura de entre unos 35°C-40°C para calentar los ambientes. Estas tuberías, convierten al suelo en un **emisor térmico** que reparte el calor de forma homogénea, aumentando así el confort. Estos circuitos se instalan sobre un aislante térmico y se recubren de una capa de **mortero autonivelante**, que será la encargada de conservar la energía térmica recibida para liberarla de forma progresiva.

Los morteros utilizados para la instalación de este sistema tienen un gran impacto en su rendimiento, por lo que será de gran importancia escoger los productos adecuados. A la hora de elegir el **mortero autonivelante** (encargado de garantizar que el calor se distribuya uniformemente), habrá que tener en cuenta que la capa de este mortero debe ser duradera y completamente

plana, además, cuanto mayor sea su **conductividad térmica**, más fácilmente circulará el calor y menor será la temperatura del agua en el circuito, lo que supone un **ahorro de energía**. En este sentido, la opción idónea son los **morteros autonivelantes a base de anhidrita** ya que su **conductividad térmica** es mejor que la de los morteros de cemento. Además, este tipo de morteros permite utilizar **espesores menores** lo que supone, además, un ahorro en tiempos de secado.

Una vez tenemos la capa de mortero autonivelante, se coloca sobre ella el pavimento final. En cuanto al **mortero adhesivo** para colocar el revestimiento, tendremos que tener en cuenta que la baldosa cerámica va a estar sometida a cargas térmicas originadas por los distintos coeficientes de dilatación térmica de las baldosas y del soporte (suelo radiante), por lo que los adhesivos utilizados deberán ser **deformables** con el objetivo de mejorar su capacidad de compensar las tensiones entre el soporte y la baldosa.



VENTAJAS DEL SISTEMA: UN MAYOR CONFORT TÉRMICO CON UN AHORRO DE ENERGÍA Y TIEMPOS

MORTERO AUTONIVELANTE

- Alta **conductividad térmica certificada** del mortero autonivelante de 2.2 W/mk que se traduce en una **óptima transmisión del calor**, mejorando la **eficiencia del sistema** de calefacción radiante y en un **ahorro de energía** al ser necesaria una menor temperatura en el sistema.
- Sistema con un **bajo espesor** que permite **reducir los tiempos** de secado y, por ende, los de la obra.
- Su fluidez le confiere un elevado **poder autonivelante** que garantiza una buena planimetría con un menor tiempo y esfuerzo.
- A diferencia de los morteros cementosos, la anhidrita **reduce al mínimo el riesgo de fisuración** por retracción.
- Su **elevada resistencia mecánica** hace que soporte grandes cargas sin llegar a la rotura, convirtiendo al sistema en muy duradero en el tiempo.

MORTEROS ADHESIVOS Y REJUNTADO

- Morteros con una excelente **deformabilidad** y **elasticidad** que aseguran su capacidad de **compensar las tensiones**.
- Estables a la **humedad** en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores.
- Poseen una **alta adherencia** que garantiza una gran **calidad de los acabados**, tanto para obra nueva como para rehabilitación.
- Adhesivos con **tiempo abierto ampliado**, lo que permite la rectificación de piezas.
- Rejuntado **hidrófugo** y de muy alta **estabilidad cromática**, disponible en **20 colores**.
- Mortero de rejuntado **compatible con diferentes anchos de junta** que puede aplicarse en juntas de 2 a 16 mm según las necesidades del revestimiento.
- Juntas con una **elevada resistencia mecánica** a la abrasión y frente a **mohos y algas**.

APLICACIÓN DEL SISTEMA



CÓMO APLICAR EL SISTEMA

1. Colocación de las placas y tubos del **sistema radiante**.
2. Realización del **recrecido autonivelante** a base de anhidrita de elevada resistencia mecánica y conductividad térmica **TectorFloor 452 CA Thermionivel A+** en un espesor comprendido entre los 25 y 80 mm.
3. Abrasión mecánica y posterior **limpieza** incluso mediante aspirado si fuera necesario de la superficie.
4. Aplicación de la imprimación de adherencia **TectorSpex 904 Protector**.
5. Encolado del revestimiento cerámico utilizando el adhesivo adecuado de la gama **TectorCeram** (C2S1 y C2S2).
6. Rejuntado mediante el producto **TectorCeram 353 Junta Extra Color**.
7. Para la eliminación de posibles residuos cementosos, realizar la limpieza final con **TectorSpex 975 DSCleaner**.

SISTEMA DE SUELO SIN CALEFACCIÓN RADIANTE

PARA LA NIVELACIÓN Y LA COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS CERÁMICOS EN SUELOS SIN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN RADIANTE

Tanto en la industria como en los hogares, es muy importante **regularizar o nivelar un suelo** antes de instalar sobre él un pavimento. El objetivo principal es el de conseguir una **superficie nivelada y duradera** y una base consolidada y apta para el tipo de revestimiento que se vaya a colocar. El **recrecido de mortero** consiste en una capa fina de mortero que se aplica sobre un suelo de hormigón, totalmente fraguado, o sobre un pavimento ya existente que se quiere cubrir.

Cuando el caso que nos ocupa no presenta un sistema de suelo radiante, los **morteros para recrecidos con base cemento**, son una opción idónea. Estos morteros, utilizan el cemento como conglomerante principal y son muy versátiles, lo que permite que sean empleados en una gran variedad de aplicaciones, especialmente para la nivelación de suelos de uso general en **hogares y comercios** ya que su resistencia y durabilidad garantizan una larga vida útil.

A la hora de elegir un **mortero de recrecido o autonivelante** será necesario considerar una serie de factores como el **uso final del pavimento** (residencial o industrial), el **tipo de soporte** (hormigón, suelo radiante, pavimentos existentes...) y el **tipo de revestimiento** que colocaremos sobre él.

Una vez tenemos la capa de **mortero autonivelante en base cemento**, se coloca sobre ella el pavimento final.

A la hora de seleccionar el **mortero adhesivo** para colocar el revestimiento, tendremos que tener en cuenta las **características de la baldosa** a colocar como, por ejemplo, la **absorción** de la pieza (si una baldosa tiene una absorción inferior al 3% consideraremos que su porosidad es baja y como norma general requerirá de un adhesivo de mayores prestaciones) y la **medida de la baldosa** (si uno de los lados supera los 90 centímetros, probablemente necesitarás un adhesivo mejorado).



VENTAJAS DEL SISTEMA: ALTA CALIDAD DE ACABADOS EN UN MENOR TIEMPO DE EJECUCIÓN

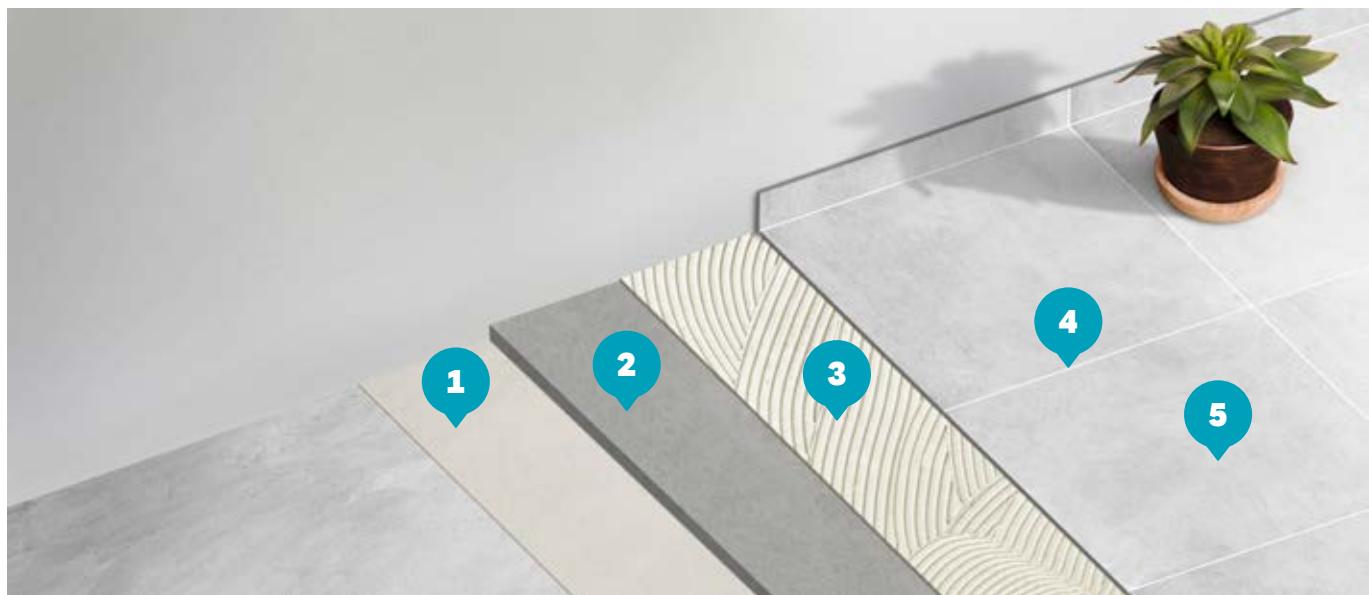
MORTERO AUTONIVELANTE

- Motero autonivelante de rápida y fácil aplicación, lo que permiten **reducir los tiempos de ejecución**.
- Garantiza la **calidad** y el **máximo rendimiento** del sistema.
- Mortero autonivelante formulado con aditivos que mejoran la **trabajabilidad** y optimizan el **poder autonivelante, la retención de agua y adherencia**.
- Recrecido cementoso de **elevada resistencia mecánica** que convierte al sistema en muy duradero en el tiempo.
- Válido tanto para **suelos irregulares** como para **pavimentos de cerámica** antiguos.
- Se puede aplicar tanto a **mano** como a **máquina**.
- Al utilizar productos compatibles dentro del mismo sistema, se garantiza una **mejor adherencia entre las capas**.

MORTEROS ADHESIVOS Y REJUNTADO

- Amplia **gama** de morteros adhesivos **compatibles** en función de las las baldosas a colocar.
- Estables a la **humedad** en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores.
- Productos de muy **fácil aplicación** y con un **tiempo abierto adecuado** que permite ajustar las piezas después de la colocación y la **corrección de errores**.
- Poseen una **alta adherencia** que garantiza una gran **calidad** de los acabados.
- Rejuntado **hidrófugo** y de muy alta **estabilidad cromática**, disponible en 20 colores.
- Mortero de rejuntado **compatible con diferentes anchos de junta** que puede aplicarse en juntas de 2 a 16 mm según las necesidades del revestimiento.
- Juntas con una **elevada resistencia mecánica** a la abrasión y frente a **mohos y algas**.

APLICACIÓN DEL SISTEMA



CÓMO APLICAR EL SISTEMA

1. Preparación adecuada del soporte:
 - A. En caso de una solera cementosa o de hormigón, sellar y hermetizar la superficie con el producto **TectorSpex 901 Primer**.
 - B. En caso de un pavimento existente, comprobar la estabilidad del mismo y utilizar el puente de unión con carga mineral **TectorSpex 900 Unión**.
2. Realización del recrcido cementoso de elevada resistencia mecánica **TectorFloor 471 Nivel 30** en un espesor de entre 3 y 30 mm. En caso de la necesidad de acortar los tiempos, se dispone de la versión rápida **TectorFloor 471 F Nivel 30 Fast**.
3. Encolado del revestimiento cerámico utilizando el adhesivo adecuado de la gama, en función de las características de la baldosa, **TectorCeram** (coloca los que quieras C2, C2S1 y C2S2).
4. Realizado del rejuntado mediante el producto **TectorCeram 353 Junta Extra Color**.
5. Para la eliminación de posibles residuos de producto cementoso, realizar la limpieza final con **TectorSpex 975 DSCleaner**.

SISTEMA DE REHABILITACIÓN DE FACHADAS

PARA LA REHABILITACIÓN FUNCIONAL Y ESTÉTICA DE FACHADAS DETERIORADAS POR ELEMENTOS POTENCIALMENTE PERJUDICIALES

La **envolvente** de un edificio es la capa externa que separa y aísla el interior y exterior del mismo. Su función es la de la **protección**: es una barrera física y climática que protege al edificio de elementos potencialmente perjudiciales como el frío, el sol, la lluvia, el viento, la contaminación...

Para que la envolvente pueda cumplir con su función, los paramentos exteriores de las fachadas deben permanecer en **perfecto estado**.

En los edificios antiguos, una de las **patologías** más comunes son las **fisuras**. Estas **fisuras** pueden aparecer por muchas y muy diversas razones y afectan la **estética del inmueble**. Aunque inicialmente este daño puede ser únicamente estético, con el tiempo puede

afectar a la durabilidad del revestimiento e incluso de elementos estructurales clave, acelerando el deterioro progresivo de la fachada.

Los **sistemas de rehabilitación**, están indicados para edificios en los que se haga necesario **frenar el deterioro de su fachada** provocado por los agentes anteriormente mencionados.

Los **morteros antifisuras** contribuyen a una rehabilitación tanto funcional como estética, aportando un refuerzo mecánico (dotan a las superficies tratadas de las mayores resistencias ante las futuras roturas) y flexibilidad (proporcionan una capacidad de deformación ante los movimientos producidos en el soporte sin llegar a la rotura).

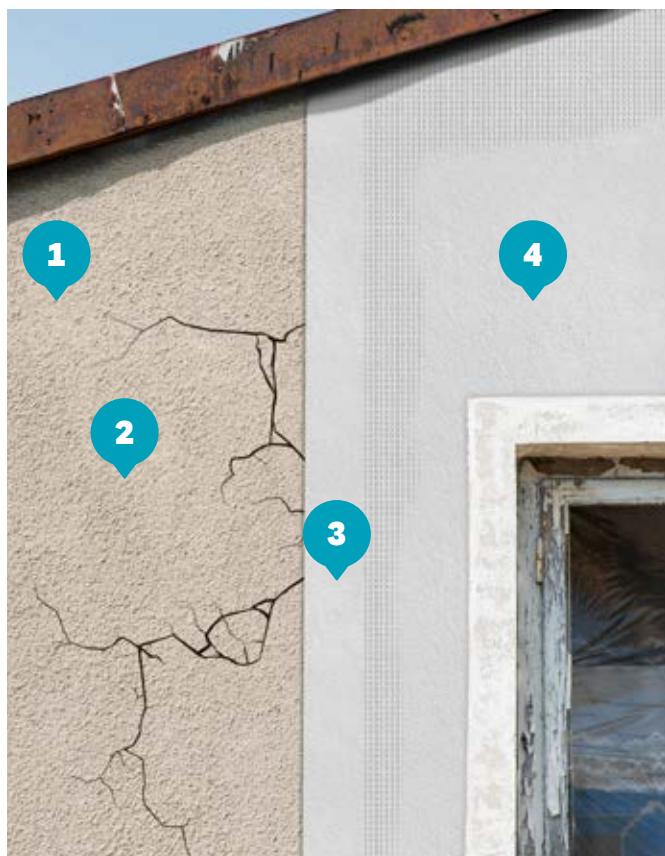


VENTAJAS DEL SISTEMA: REHABILITA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE Y EVITA EL DETERIORO DE FACHADAS

Como principales **beneficios** de este sistema, podemos destacar:

- Sistema **compatible con diferentes soportes** a rehabilitar: fachadas de mortero, placas cementosas, revocos pintados, superficies de hormigón...
- Sistema con **elevada deformabilidad** que frena la degradación de las fachadas.
- Aporta una **rehabilitación** funcional y estética.
- Se trata de un producto **impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua**.
- Sus **excelentes resistencias mecánicas** lo hacen altamente **resistente al envejecimiento**. Esto convierte al sistema en un sistema muy robusto.
- Aporta **grandes resultados estéticos** dando un aire totalmente nuevo a las fachadas.

APLICACIÓN DEL SISTEMA



SOBRE FACHADAS DE MORTERO ANTIGUAS

1. Eliminación del revoco dañado hasta llegar a un soporte sano, resistente y estable.
2. Lavado con agua a presión a fin de eliminar las partes con disgregación pulverulenta y/o sueltas.
3. Restitución volumétrica del revoco eliminado mediante el revoco **TectorPlast 160 Pro HF** amasado en una proporción (1:3) con **TectorSpek Compaktuna Pro**.
4. Aplicación de la capa de raseo armado sobre toda la superficie de las placas mediante el mortero **TectorTherm 629 Antifisuras** y la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis del cemento **TectorTherm Malla 160**. El espesor total será de aproximadamente de 5-6 mm. La malla se solapará al menos 10 cm, tanto en horizontal como en vertical, y 15 cm de solape con la malla incorporada en los perfiles de esquina, dinteles, juntas de dilatación, etc. La malla deberá quedar embutida en el 1/3 exterior de la capa total de raseo armado para ser capaz de absorber las tensiones que se produzcan (pueden tener un origen muy diverso) y así evitar las fisuras.
5. Aplicación de la imprimación coloreada.
6. Aplicación del revestimiento en pasta (acrílico, siloxánico, silicato).

SOBRE PLACA CEMENTOSA

1. Tratamiento de las juntas entre placas (con un ancho de aproximadamente 20 cm) mediante el mortero **TectorTherm 629 Antifisuras** y la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis del cemento **TectorTherm Malla 160**.
2. Aplicación de la capa de raseo armado sobre toda la superficie de las placas mediante el mortero **TectorTherm 629 Antifisuras** y la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis del cemento **TectorTherm Malla 160**. El espesor total será de aproximadamente de 5-6 mm. La malla se

- solapará al menos 10 cm, tanto en horizontal como en vertical, y 15 cm de solape con la malla incorporada en los perfiles de esquina, dinteles, juntas de dilatación, etc. La malla deberá quedar embutida en el 1/3 exterior de la capa total de raseo armado para ser capaz de absorber las tensiones que se produzcan (pueden tener un origen muy diverso) y así evitar las fisuras.
3. Aplicación de la imprimación coloreada.
 4. Aplicación del revestimiento en pasta (acrílico, siloxánico, silicato).

SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS CON MORTEROS DE CAL HIDRAULICA NATURAL

PARA LA REHABILITACIÓN O EL REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS

Si bien inicialmente la **cal hidráulica natural** se empleaba especialmente en trabajos de restauración, por ser un material mucho más natural y menos agresivo con los materiales de base, en la actualidad la cal se utiliza en muchos otros ámbitos de la construcción, dadas sus buenas propiedades e impulsada por el auge de la **bioconstrucción** y la **conciencia ecológica**.

Precisamente es esta **conciencia ecológica** y las necesidades del mundo de la **rehabilitación** las que han colocado a los **morteros de cal** en primera fila, ganando gran popularidad en proyectos de restauración, construcción, patrimonio y tematización.

Por **morteros de cal hidráulica natural** entendemos una mezcla de uno o más conglomerantes, donde uno de ellos siempre es la **cal NHL** (Natural Hydraulic Lime), áridos, agua y en ocasiones adiciones y/o aditivos. Uno de los usos principales de este tipo de morteros es el del **revestimiento de muros y fachadas**, tanto interiores como exteriores con distintos acabados (liso, fratasado o rapasdo) y la **protección de muros** en ambientes de mucha humedad y salinidad. La gran cantidad de tipos de muros que se pueden revestir con este tipo de morteros (muros de ladrillo, de piedra, de bloques cerámicos...) los convierten en una opción muy práctica y de calidad.

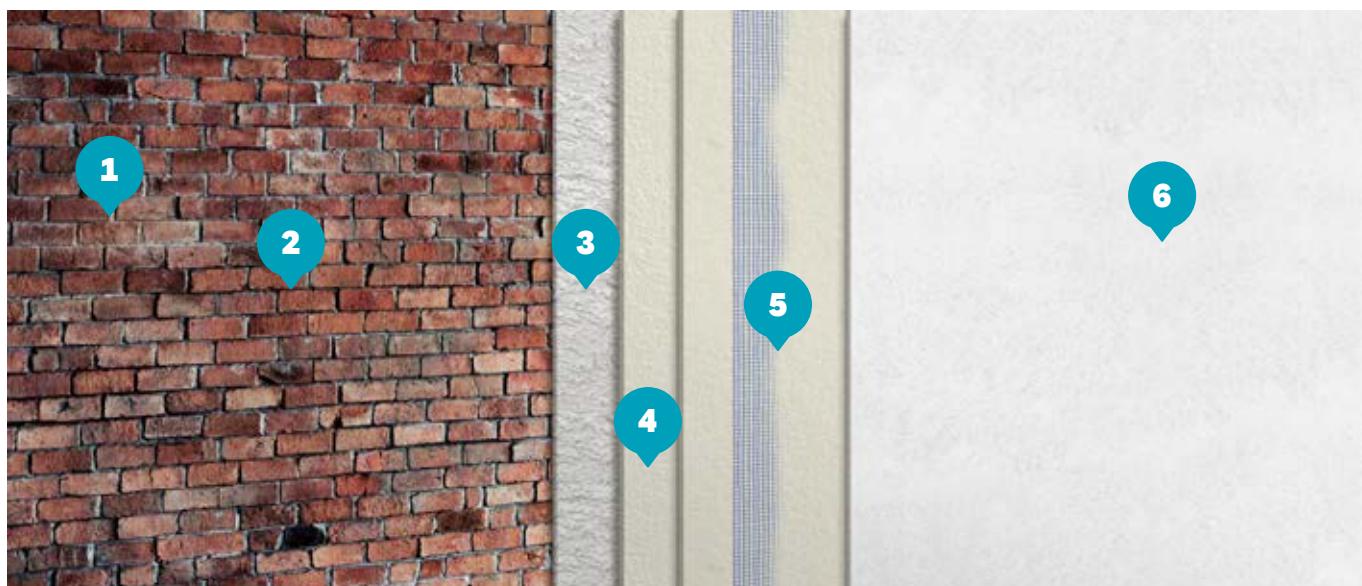


VENTAJAS DEL SISTEMA: UN REVESTIMIENTO SOSTENIBLE, DE ALTA TRANSPIRABILIDAD Y COMPATIBLE CON MATERIALES TRADICIONALES

Como principales **beneficios** de este sistema, podemos destacar:

- Su **alta transpirabilidad** que permite que los muros “respiren”, evitando acumulaciones de **humedad** y favoreciendo la **durabilidad** de la construcción sin comprometer su estabilidad estructural.
- Este sistema **protege** la fachada frente a los **agentes climáticos adversos**. Gracias a su alto contenido en sílice evita problemas con la humedad, la lluvia, la condensación o las aguas torrenciales.
- Su **flexibilidad** minimiza la aparición de fisuras.
- Es un sistema de **fácil aplicación** y **alta trabajabilidad** que permite acabados artesanales, como estucos y enlucidos, con **excelentes resultados estéticos** que respetan la apariencia original de los edificios, en el caso de la rehabilitación de muros.
- Este sistema mejora el **aislamiento térmico y acústico**, ayudando a regular la temperatura y mejorando el **confort** en el interior del edificio.
- Gracias a su alto nivel de **alcalinidad**, actúa como **fungicida** y desinfectante natural previniendo la formación de manchas de moho, la proliferación de hongos o la aparición de esporas.
- Es una opción **sostenible**, con menor impacto ambiental que los revestimientos basados en cemento.

APLICACIÓN DEL SISTEMA



CÓMO APlicar EL SISTEMA

1. Eliminación del revoco existente, si lo hay, hasta llegar a un soporte sano, resistente y estable.
2. Lavado con agua a presión a fin de eliminar las posibles sales presentes en el soporte. Estas se eliminarán de forma mecánica si fuera necesario. En caso de ser necesaria la consolidación del muro (piedra natural o similar), se recomienda el uso de **TectorSpex 710 NHL Grout NB**, nuestra lechada de cal hidráulica natural transpirable.
3. Creación de puente de unión con **TectorPlast 151 NHL Natural Base** amasado en una proporción (1:2) con **TectorSpex Compaktuna Pro**. El espesor de aplicación será de aproximadamente 4- 5 mm.
4. Aplicar al menos 10 mm del revoco **TectorPlast 151 NHL Natural Base**. En caso de soportes con problemas de humedad por remonte capilar el espesor mínimo será de 20 mm.
5. Una vez seco, aplicar 4-6 mm del revoco de acabado fino **TectorPlast 208 NHL Natural Liso**. En caso de soportes heterogéneos, se recomienda el uso de la malla de fibra de vidrio **TectorTherm Malla 160** embebida en la primera capa para minimizar la formación de micro fisuras.
6. Aplicación del revoco de elevada finura efecto estuco **TectorPlast 208 NHL Natural Extra Liso**, con un espesor máximo de 2 mm.

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS

PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS Y LA COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS

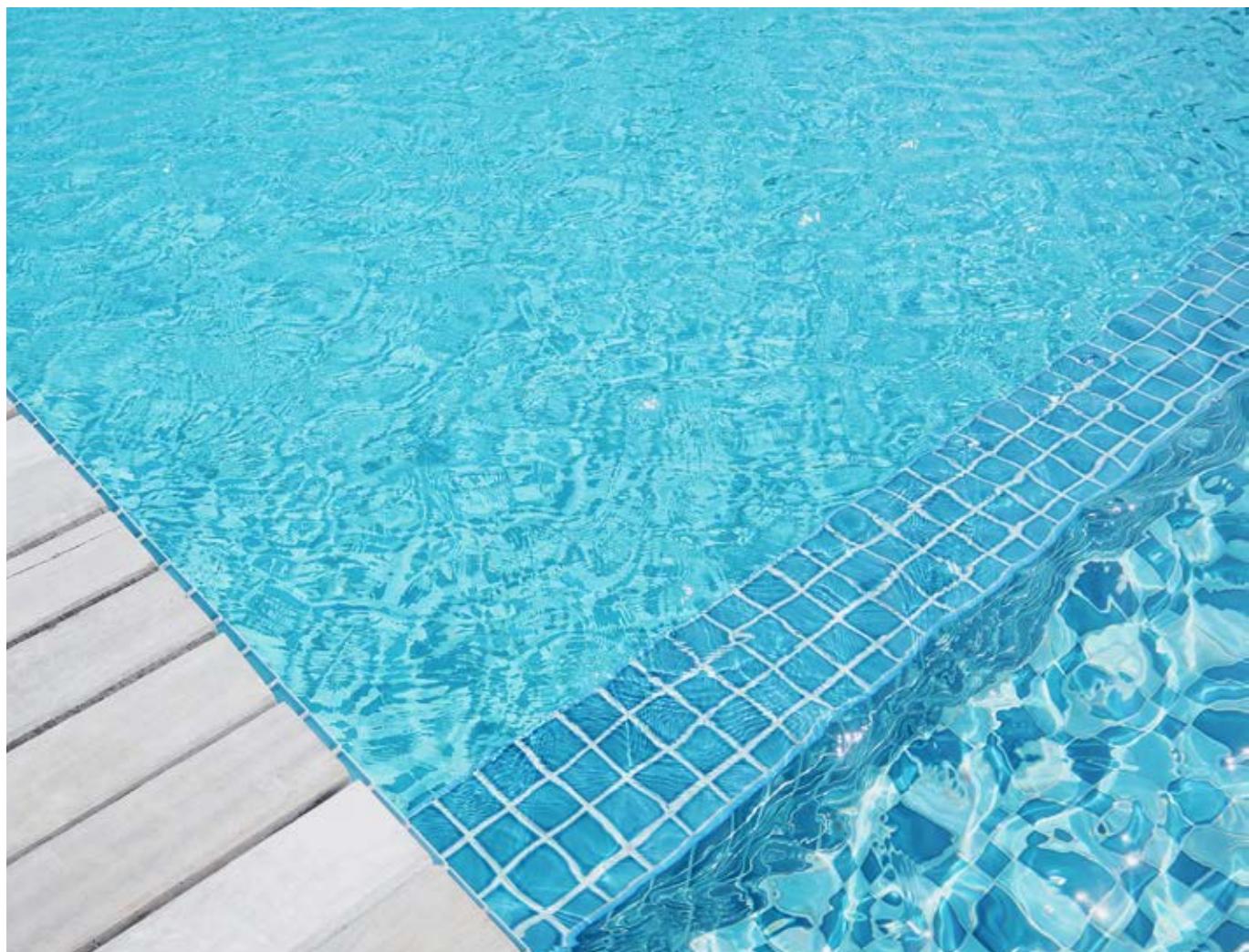
El primer paso para la construcción de una **piscina de obra** es la excavación. La forma de la piscina se excava en el terreno en función de las especificaciones del diseño. Una vez realizada la excavación, se elabora un muro de contención de obra en todo el perímetro donde posteriormente se instalará la **armadura de acero** que dará soporte al **hormigón proyectado** y asegurará la integridad estructural de la piscina.

Una vez tenemos la **armadura** montada, se procede a la aplicación del **hormigón proyectado** o **gunita**, utilizando una manguera a alta presión. Este método permite una aplicación uniforme, asegurando que el hormigón se adhiera a la armadura de acero. Tras la aplicación del hormigón, es crucial permitir que cure correctamente.

Una vez realizado el curado, debemos proceder a la **impermeabilización** de la piscina, un paso crucial para asegurar su durabilidad y su buen funcionamiento.

La **impermeabilización** consiste en aplicar materiales impermeables para evitar que el agua atraviese las estructuras de la piscina, es decir, su objetivo es **evitar fugas e infiltraciones** con el fin de evitar daños estructurales, garantizar la conservación de la piscina y se prolongar su vida útil.

Una vez que hemos realizado correctamente la **impermeabilización**, se procede al **alicatado**, con el fin de evitar problemas de filtraciones en el futuro. A la hora de escoger los productos adecuados para adherir los azulejos será importante seleccionar un producto impermeable (especial para piscinas), resistente a los productos químicos, a los cambios de temperatura y a la humedad, flexible (fácil de trabajar) y que tenga un tiempo abierto extendido y un deslizamiento reducido, siendo lo más recomendable un adhesivo con propiedades **C2TE**. Esto permitirá que los azulejos o el gresite queden bien adheridos, evitando desprendimientos



VENTAJAS DEL SISTEMA: PROLONGA LA VIDA ÚTIL DE LA PISCINA Y REDUCE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

MICRO HORMIGÓN PROYECTADO

- Aporta una **mayor solidez y estabilidad**, consiguiendo una estructura más sólida y compacta.
- Permite realizar **formas y diseños exclusivos**.
- Esta técnica consigue una **mayor resistencia y durabilidad** con menos material.
- Permite la proyección de **varias capas**, hasta obtener el grosor deseado, proporcionando la opción de obtener muros de gran resistencia y de **menor grosor**.

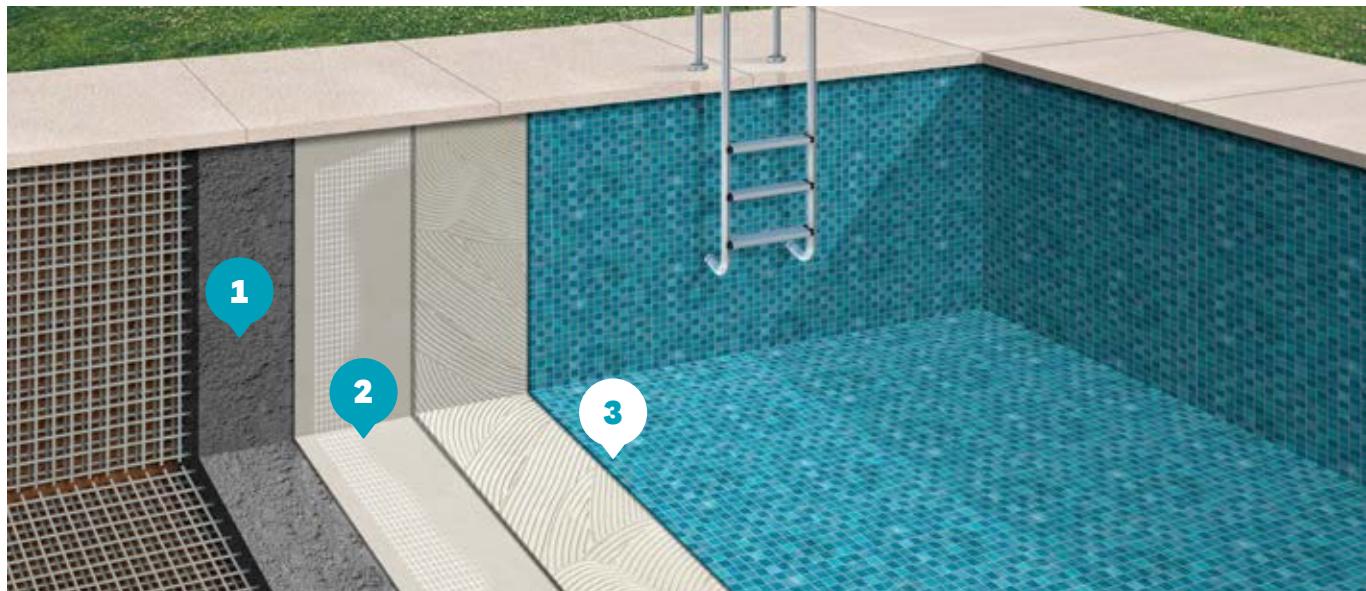
IMPERMEABILIZACIÓN

- Evita las **filtraciones** en el hormigón y con ello, la **pérdida de agua, ahorrando** así los **costes** que conlleva el llenado extra de la piscina.
- Evita **infiltraciones** que pueden provocar grietas y comprometer la estructura de la piscina, de esta manera **prolongaremos la vida útil** de la piscina.

MORTEROS ADHESIVOS Y REJUNTADO

- Adhesivo de **doble uso**: encolado y rejuntado de baldosas.
- Consigue **reducir los tiempos de trabajo** acortando en 22 horas la aplicación de cemento cola y rejuntado.
- Mortero adhesivo con **tecnología gel**, lo que facilita su aplicación y mejora su trabajabilidad.
- Diseñado para usarse en **lugares húmedos** o que estén **en contacto con el agua**.
- Solución de **deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado**, lo que permite una mejor colocación del material por su alto nivel de adherencia.
- Color **súper blanco**.

APLICACIÓN DEL SISTEMA



CÓMO APlicar EL SISTEMA

1. Proyección del micro hormigón **TectorSpex 732 Shotcrete** sobre el encofrado.
2. Extender, sobre la capa de micro hormigón, la membrana cementosa impermeabilizante **TectorSpex 747 Slurry Flex** con un espesor total entre 2 y 3 mm, prestando una atención especial en las esquinas, cambios de pendiente, sellado de los accesorios, etc.

Se recomienda embeber en la primera capa la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis del cemento **TectorMesh Malla 160**.

3. Encolado y rejuntado del mosaico vítreo con el mortero adhesivo de doble uso **TectorCeram 336 GEL Tempo System**.

PRODUCTOS DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MORTEROS TÉCNICOS

SOLUCIONES AVANZADAS Y DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA TRABAJOS TÉCNICOS COMO EL SELLADO Y LA IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES O EL SANEAMIENTO Y LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

La familia **TectorSpex** cuenta con una amplia gama de productos de última generación para la **impermeabilización** de superficies de hormigón (piscinas, sótanos, huecos de ascensor, garajes, depósitos de agua...) y para la **reparación** (estructural, superficial o cosmética) de todo tipo de elementos de hormigón, así como para el relleno de grietas y la protección de armaduras.

TectorSpex 710 NHL Grout NB



Lechada de cal hidráulica natural para uso tipo inyección, consolidante o relleno. Se trata de una lechada transpirable a base de cal hidráulica natural, cargas puzolánicas, áridos seleccionados, fibras y otros aditivos que mejoran su fluidez y prestaciones para realizar una perfecta consolidación de muros de mampostería. Un producto de bajo contenido en sales solubles. Exento de cemento.

Aplicaciones: esta mezcla fluida y cohesiva sin segregación, es apta para su uso en rehabilitación gracias a su alta compatibilidad con sistemas tradicionales. Además, es perfecta como refuerzo estructural y consolidación de muros de mampostería, pilares y bóvedas, gracias especialmente a su elevada permeabilidad al vapor de agua elevada.

Clasificación: -

Formato: Saco 25 Kg

Color: Blanco

TectorSpex 732 Shotcrete



Mortero de revoco de elevada resistencia y retracción compensada (microhormigón) a base de cemento, fibras de polipropileno, áridos seleccionados, material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran la trabajabilidad, adherencia, etc.

Aplicaciones: para la realización de enfoscados (tanto interiores, como exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, etc. donde se necesiten elevadas prestaciones mecánicas, como, por ejemplo: colocación de bordillos y adoquines, consolidación de laderas, realización de muros de piscinas, posterior colocación de cerámicas de gran formato, paneles portantes constituidos por núcleo de poliestireno expandido (EPS) y malla electrosoldada...

Clasificación: GP CSIV W1

Formato: Saco 25 Kg

Color: Gris

TectorSpex 747 Slurry Flex



Membrana cementosa PCC flexible e impermeable, monocomponente a base de cementos especiales, resinas especiales, aditivos y áridos seleccionados, que le proporcionan una excelente impermeabilidad, una extraordinaria adherencia y un gran poder de obturación de coqueras y poros además de una elasticidad y flexibilidad capaz de soportar movimientos del soporte. Endurece sin fisurar.

Aplicaciones: se puede aplicar tanto en interiores como en exteriores y es apto para realizar trabajos como impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas y sótanos; impermeabilización de cimentaciones, losas y muros; impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas o impermeabilización de soportes o vasos con pequeñas fisuras o sometidos a pequeñas deformaciones.

Clasificación: CT C25 F6

Formato: Saco 20 Kg

Color: Blanco y Gris

AISLAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE FACHADAS

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO Y ESTÉTICA PARA LA REHABILITACIÓN DE FACHADAS

La familia **TectorTherm** incluye morteros especiales especialmente diseñados la **adhesión y fijación de placas aislantes** de poliestireno expandido, poliestireno extruido y lana mineral, para el sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE/ETIC) y para la **impermeabilización, decoración y protección** de fachadas a rehabilitar.



TectorTherm 629 Anti Fisuras

Mortero de revoco a base de cemento de bajas emisiones de CO₂, áridos seleccionados, aditivos orgánicos, fibras y resinas sintéticas que mejoran su trabajabilidad, la retención de agua, el tiempo abierto y su adherencia.

Aplicaciones: indicado para la reparación de fisuras no activas en rehabilitaciones de fachadas, raseo armado de placas cementosas en sistemas de fachadas ligeras, regularización de superficies de hormigón, raseo armado de paneles portantes constituidos por núcleo de poliestireno expandido (EPS) y malla electrosoldada.

Clasificación: GP CSIV W2 | **Formato:** Saco 25 Kg | **Color:** Blanco y Gris



TectorTherm Malla 160

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis de 160 g/m². fabricada a base de hilos de fibra de vidrio de elevada calidad sometidos a un tratamiento de impregnación que le proporciona resistencia a los álcalis del cemento. Diseñada para reducir el riesgo de aparición de grietas y fisuras en un amplio abanico de aplicaciones.

Aplicaciones: se puede utilizar como refuerzo de cualquier tipo de mortero revoco. Especialmente indicada en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior, en los trabajos de rehabilitación de fachadas y con las membranas impermeabilizantes.

Clasificación: ETA 16/0526 | **Formato:** Rollos (50m de largo x 1,1m de ancho - 55m²)



PAVIMENTOS

SOLUCIONES PARA CONSEGUIR CONTINUIDAD Y UNIFORMIDAD EN TODA LA SUPERFICIE TRATADA

La familia **TectorFloor** está especialmente diseñada para el **alisado** y la **nivelación de suelos**. Estos morteros especiales sustituyen a los morteros tradicionales en la confección de soleras, con importantes ventajas en prestaciones, homogeneidad, facilidad y rapidez de aplicación. Idóneos para recubrimientos de soleras.



TectorFloor 452 CA Thermionivel A+

Autonivelante de conductividad térmica certificada de 2.2 W/mk y elevada resistencia mecánica. Formulado a base de anhidrita procedente de materiales reciclados, áridos calizos y aditivos.

Aplicaciones: indicado para nivelar, en interiores y exteriores, suelos irregulares o pavimentos de cerámica antiguos, con un espesor de aplicación comprendido entre los 25 y 80 mm, para la posterior colocación de revestimientos. Especialmente diseñado para los sistemas de calefacción y refrigeración de baja inercia térmica.

Clasificación: CA C25 F6 **Formato:** Saco 25 Kg **Color:** Salmón



TectorFloor 451 Nivel 30

Reforzado con fibras. Formulado a base de cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos que mejoran su trabajabilidad y optimizan el poder autonivelante, la retención de agua y adherencia.

Aplicaciones: especialmente indicado para nivelar, en interiores y exteriores, suelos irregulares o pavimentos de cerámica antiguos, con un espesor de aplicación comprendido entre los 3 y 30 mm, para la posterior colocación de revestimientos. Es un producto apto para aplicaciones en sistemas de calefacción/refrigeración.

Clasificación: CT C25 F6 **Formato:** Saco 25 Kg **Color:** Gris



ADHESIVOS Y REJUNTADOS

SOLUCIONES PARA ADHERIR TODO TIPO DE CERÁMICAS, INCLUSO LAS NO ABSORBENTES, SOBRE TODO TIPO DE SOPORTES Y AMBIENTES

La familia **TectorCeram** es una extensa gama de **morteros adhesivos** diseñados para adherir todo tipo de cerámicas, incluso las no absorbentes, sobre todo tipo de soportes y ambientes, que aseguran siempre la calidad de los acabados, tanto para obra nueva como para rehabilitación.

Además, esta familia también incluye productos para el **rejuntado de los revestimientos** que responden a las necesidades técnicas y estéticas actuales del mercado. Productos fáciles de trabajar y de limpiar que logran acabados de calidad.

TectorCeram 353 Junta Extra Color



Mortero hidrófugo de muy alta estabilidad cromática. Posee una elevada resistencia mecánica a la abrasión y frente a un amplio rango de mohos y algas. Está formulado a base de cemento blanco, áridos, resinas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones: relleno de juntas entre baldosas en pavimentos y revestimientos, interiores y exteriores y piscinas, de entre 2 y 16mm de ancho en todo tipo de ambientes, excepto los que estén sujetos a una elevada agresión química.

Clasificación: CG2WA

Formato: Bolsa 3 Kg

Color: 20 colores disponibles



TectorCeram 324 S2 SuperFlex

Adhesivo monocomponente, sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado, formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas y aditivos que le confieren una excelente deformabilidad y muy alta elasticidad.

Aplicaciones: diseñado para colocar baldosas cerámicas de gran formato y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante.

Clasificación: C2TE S2

Formato: Saco 25 Kg

Color: Blanco y Gris



TectorCeram 324 GEL S1 Tempo

Adhesivo monocomponente, ultra fino y extra blanco, sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado que utiliza la tecnología gel. Está formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas y aditivos que le confieren una excelente deformabilidad y elasticidad.

Aplicaciones: diseñado para colocar baldosas cerámicas y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores.

Clasificación: C2TE S1

Formato: Saco 25 Kg

Color: Extra blanco

ADHESIVOS Y REJUNTADOS



TectorCeram 324 S1 Flex

Adhesivo monocomponente, sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado, formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas y aditivos que le confieren una excelente deformabilidad y elasticidad.

Aplicaciones: diseñado para colocar baldosas cerámicas de gran formato y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante.

Clasificación: C2TE S1

Formato: Saco 25 Kg

Color: Blanco y Gris



TectorCeram 324 GEL Porcelánico Plus

Adhesivo monocomponente sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado que utiliza la tecnología gel que le aporta una mayor trabajabilidad. Formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas y aditivos que mejoran su elaboración y su adhesión.

Aplicaciones: diseñado para colocar baldosas cerámicas y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores.

Clasificación: C2TE

Formato: Saco 25 Kg

Color: Blanco



TectorCeram 324 Porcelánico Plus

Adhesivo monocomponente sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas y aditivos que mejoran la elaboración y la adhesión.

Aplicaciones: diseñado para colocar baldosas cerámicas y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores.

Clasificación: C2TE

Formato: Saco 25 Kg

Color: Blanco y Gris



TectorCeram 336 GEL Tempo System

Mortero de doble uso: adhesivo cementoso con tecnología gel que también cumple con las prestaciones de un mortero de rejuntado. Adhesivo con tecnología gel, de deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. A base de cemento, cargas minerales, aditivos, resinas y ligantes mixtos.

Aplicaciones: diseñado para colocar baldosas cerámicas y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especial para piscinas.

Clasificación: C2TE + CG2WA

Formato: Saco 25 Kg

Color: Blanco

REVESTIMIENTOS

SOLUCIONES PARA EL REVESTIMIENTO DE MUROS EN BASE CEMENTO Y BASE CAL.

La familia de morteros **TectorPlast** incluye una amplia gama de morteros para el **revestimiento** de muros y fachadas, tanto base cemento como base cal.



TectorPlast 160 Pro HF

Mortero de revoco a base de cemento gris/blanco, áridos seleccionados, gran cantidad de material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y su adherencia. Aplicación manual o a máquina.

Aplicaciones: se utiliza para la realización de enfoscados (tanto interiores como exteriores), sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, enfoscados en buenas condiciones... con un acabado fratasado, raspado o alisado, antes de la aplicación de pinturas, revestimientos, sistemas de aislamiento térmico por el exterior, etc.

Clasificación: GP CSIV W2 | **Formato:** Saco 25 Kg | **Color:** Blanco y Gris



TectorPlast 151 NHL Natural Base

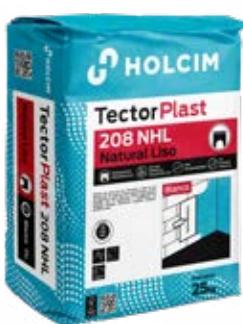
Mortero de revoco y enlucido de gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua a base de cal hidráulica NHL 3.5, áridos seleccionados y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y su adherencia. Aplicación manual o a máquina.

Aplicaciones: realización de enfoscados (interiores y exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, arenisca... con un acabado fratasado, raspado o alisado o antes de aplicación de un mortero de acabado o pintura. Rehabilitación de mamposterías y el rejuntado de piedras.

Clasificación: GP CSII W0 | **Formato:** Saco 25 Kg | **Color:** Crema



REVESTIMIENTOS



TectorPlast 208 NHL Natural Liso

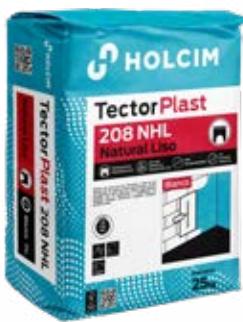
Mortero de revoco para acabado (enlucido) a base de cal hidráulica NHL 3.5, áridos seleccionados, material hidrófugo y aditivos que mejoran su trabajabilidad y adherencia. Indicado para interiores y exteriores.

Aplicaciones: se utiliza para la realización de enfoscados de acabado enlucidos (tanto interiores como exteriores) sobre revocos de base y para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas gracias a su gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua.

Clasificación: CR CSI W2

Formato: Saco 25 Kg

Color: Crema + Carta colores



TectorPlast 208 NHL Natural Extra Liso

Mortero de revoco a base de cemento gris/blanco, áridos seleccionados, gran cantidad de material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y su adherencia. Aplicación manual o a máquina.

Aplicaciones: se utiliza para la realización de enfoscados (tanto interiores como exteriores), sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, enfoscados en buenas condiciones... con un acabado fratasado, raspado o alisado, antes de la aplicación de pinturas, revestimientos, sistemas de aislamiento térmico por el exterior, etc.

Clasificación: CR CSI W2

Formato: Saco 25 Kg

Color: Crema + Carta colores

SOLUCIONES QUÍMICAS

SOLUCIONES QUÍMICAS PARA LA PREPARACIÓN DE LOS SOPORTES Y LA MEJORA DE SUS CARACTERÍSTICAS

En ocasiones, los **sujetos** sobre los que vamos a trabajar no reúnen las características idóneas para la realización del proyecto, en estos casos la gama de soluciones líquidas de **TectorSpex** es idónea para la **preparación de las superficies** antes de la aplicación de los morteros. Esta familia cuenta con productos de fácil uso y compatibles con los materiales de construcción (no afectando a sus propiedades) que permiten realizar numerosos trabajos sobre las superficies a tratar.



TectorSpex 900 Unión

Promotor de adherencia listo al uso a base de resinas acrílicas en base acuosa, sílice y aditivos especiales que mejoran la trabajabilidad y la adherencia.

Aplicaciones: especialmente indicado para la unión de morteros de reparación y cemento cola sobre superficies poco porosas o muy poco absorbentes, ya que contiene partículas de sílice en suspensión que permiten dar un acabado rugoso a las superficies lisas o sin absorción superficial aumentando la superficie de adhesión, mejorando la adherencia y agarre de los materiales.

Tipo: Resina Puente de Unión con carga mineral

Formato: 1, 5 y 25 Kg

TectorSpex 901 Primer



Producto en base acuosa formulado a partir de una resina acrílica decolor lechoso, pensado para sellar, hermetizar y consolidar cualquier superficie de cemento, hormigón, previo a la aplicación de mortero de nivelación.

Aplicaciones: se usa para el sellado de soportes minerales y mejora de la adherencia de los morteros de nivelación, revestimientos industriales y morteros. Particularmente adecuado como imprimación previa a cubrir con mortero autonivelante pues facilita que fluya sobre el soporte.

Tipo: Sellador acrílico para superficies

Formato: 1, 5 y 25 litros

TectorSpex 904 Protector



Emulsión acrílica de partículas extremadamente finas que se fabrica bajo un estricto control de calidad.

Aplicaciones: se utiliza con recubrimiento para fachadas (imprimación penetrante y selladora de superficies). También se usa como barniz hidrofugante (protege de la acción de la lluvia empleándose para proteger cerámicas no esmaltadas). Fija superficies muy desmenuzadas y terrosas endureciéndolas (quedan preparadas para posteriores aplicaciones de pinturas).

Tipo: Imprimación de adherencia

Formato: 5 y 25 litros

TectorSpex 975 DSCleaner



Limpiador ácido que elimina las manchas de cemento, hormigón, yeso y cales en pavimentos y fachadas. Debido a que en su composición lleva incorporados inhibidores para el ataque a metales ferrosos, otros de sus usos son: limpieza de útiles de construcción (hormigoneras, palas...) y eliminador de manchas de óxidos en superficies metálicas.

Aplicaciones: limpieza de restos de cemento, yesos, hormigón, etc., en fachadas y pavimentos. Es de gran utilidad en la limpieza de maquinaria y útiles de construcción.

Tipo: Desincrustante químico. Eliminador de cemento. **Formato:** 1, 5 y 25 litros

Compaktuna Pro



Dispersión plástica en agua. Mejora morteros y hormigones dándolos de una extraordinaria impermeabilidad al agua. Su buena manejabilidad hace que se vuelva elástico, ligero y no tenga exudación. Facilita el trabajo y proporciona un mejor resultado final.

Aplicaciones: donde la presencia de agua causa problemas (sellador sótanos, colectores, piscinas, terrazas, duchas...) También para aportar flexibilidad al mortero, consiguiendo que se adapte a las posibles deformaciones o dilataciones de éstos.

Tipo: Dispersión plástica

Formato: 1, 2 y 5 litros



Holcim España

Centro Tecnológico de Innovación de Mortero
TO-2628, Km. 6, 45740 Villasequilla (Toledo)

pedidos.cementosmorteros@holcim.com
+34 663 80 60 60



HOLCIM
Tector