

Tector

CATÁLOGO DE SOLUCIONES Y PRODUCTOS

Materiales y sistemas de alto rendimiento para edificación, rehabilitación e infraestructuras.



Striatu: es el primer puente de su tipo construido con TectorPrint, diseñado para sostenerse exclusivamente mediante compresión.

ÍNDICE GENERAL

Intro

- 4 **Holcim:** socio líder para la construcción sostenible e innovadora
- 5 **Holcim España** de un vistazo
- 7 **Tector:** proyectos únicos, requieren soluciones únicas
- 8 **Una presencia global.** Tector en el mundo
- 11 **Ocho familias de productos para cubrir todas las necesidades del mercado**
- 12 **Nuestros envases:** colores y codificación

TectorSpex

ANCLAJE Y REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

- 22 **TectorSpex 704 F** Reparación R4 Fluido
- 22 **TectorSpex 704 R** Reparación R4 Rápido
- 22 **TectorSpex 704 INH** Reparación R4
- 23 **TectorSpex 704** Reparación R4
- 23 **TectorSpex 704 P** Reparación R4 Proyectable
- 23 **TectorSpex 703** Reparación R3
- 23 **TectorSpex 985** Pasivador **NUEVO**
- 24 **TectorSpex 702** Cosmético R2
- 24 **TectorSpex 718** Grout EXP 80 **NUEVO**
- 24 **TectorSpex 716** Grout EXP 60
- 24 **TectorSpex 710** NHL Grout NB

IMPERMEABILIZACIÓN DEL HORMIGÓN

- 28 **TectorSpex 747** Slurry Flex
- 28 **TectorSpex 742** Slurry
- 28 **Ducha Kit Liq** **NUEVO**

APLICACIONES ESPECIALES

- 30 **TectorSpex** Refractario
- 30 **TectorSpex 732** Shotcrete R40 **NUEVO**
- 30 **TectorSpex 732** Shotcrete R30
- 31 **TectorSpex 732** Shotcrete R25
- 31 **TectorSpex** Cemistant 5
- 31 **TectorSpex** Cemistant 20
- 31 **TectorSpex 763** Capa de Rodadura

INYECCIÓN + C2MIX

- 32 **TectorSpex 771** Inyección R06
- 32 **TectorSpex 772** Inyección R30
- 32 **TectorSpex 773** Inyección R50
- 33 **C2Mix** AK
- 33 **C2Mix** MK
- 33 **C2Mix** GRT

TectorFloor

RECRECIDOS Y PAVIMENTOS

- 40 **TectorFloor 452** CA THERMIONIVEL A+
- 40 **TectorFloor 451F** Nivel 30 Fast **NUEVO**
- 40 **TectorFloor 451** Nivel 30
- 41 **TectorFloor 471** Nivel 50
- 41 **TectorFloor 471C** Nivel 80
- 41 **TectorFloor 480** NHL ROCK **NUEVO**

TectorTherm

AISLAMIENTO TÉRMICO **NUEVO**

- 46 **TectorTherm 629** AntiFisuras
- 46 **TectorTherm 628** BC
- 46 **TectorTherm** Malla 160

TectorPlast

GAMA DE CALES NATURALES

- 57 **Cal NHL 5:** 100% Natural **NUEVO**
- 57 **Cal NHL 3,5:** 100% Natural
- 57 **Cal NHL 2:** 100% Natural

MORTEROS DE CAL NATURAL

- 58 **TectorPlast 151 NHL** Natural Base
- 58 **TectorPlast 208 NHL** Natural Liso
- 58 **TectorPlast 208 NHL** Natural Extraliso
- 59 **TectorPlast 109 NHL** Structure M15
- 59 **TectorPlast 103 NHL** M3 **NUEVO**

MORTEROS DE CAL ÁREA

- 60 **TectorPlast 151 CAL** Cal base
- 60 **TectorPlast 208 CAL** Cal Liso

REVESTIMIENTO DE FACHADAS

- 68 **TectorPlast 160 MIX** Pro Mixcal
- 68 **TectorPlast 160 F** Pro HF Fino
- 68 **TectorPlast 160** Pro HF
- 69 **TectorPlast 152 F** Pro Fino
- 69 **TectorPlast 152** Pro
- 69 **TectorPlast 157** TXT
- 70 **TectorPlast 161** Mur
- 70 **TectorPlast 211** Pro HF Capa Fina
- 70 **TectorPlast 245** Monocapa Raspado
- 71 Carta de colores

TectorCeram

ADHESIVOS Y REJUNTADOS

- 85 **TectorCeram 353** Junta Extra Color
- 85 Carta de colores
- 86 **TectorCeram 324 S2** Gel Superflex **NUEVO**
- 86 **TectorCeram 324 S2** Superflex
- 86 **TectorCeram 324 S1** Gel Tempo
- 87 **TectorCeram 327 S1** Flex 6h
- 87 **TectorCeram 324 S1** Flex
- 87 **TectorCeram 336** Gel System
- 88 **TectorCeram 324** Gel Porcelánico Plus **NUEVO**
- 88 **TectorCeram 324** Porcelánico Plus
- 88 **TectorCeram 314** Porcelánico
- 88 **TectorCeram 311** Cola Plus
- 89 **TectorCeram 300** Cola
- 89 **TectorCeram 303** Cola Yeso
- 89 **TectorCeram 305** Glass

TectorPrint

IMPRESIÓN 3D

- 92 **TectorPrint**

TectorPaint

PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO **NUEVO**

- 102 **TectorPaint 2000** Acrílica
- 102 **TectorPaint 2001** Siloxánica
- 102 **TectorPaint 2002** Silicato
- 103 **TectorPaint 2003** Cal
- 103 **TectorPaint 2004** Elastomérica

REVESTIMIENTOS SATE **NUEVO**

- 104 **TectorPaint 2020** Revestimiento Acrílico
- 104 **TectorPaint 2021** Revestimiento Siloxánico
- 104 **TectorPaint 2022** Revestimiento al silicato

IMPRIMACIONES Y FIJADORES **NUEVO**

- 106 **TectorPaint 2040** Imprimpación Pigmentada
- 106 **TectorPaint 2041** Fijador
- 106 **TectorPaint 2042** Fijador Silicato
- 107 **TectorPaint 2043** Fijador Cal

TectorSpex

SOLUCIONES QUÍMICAS

- 114 **TectorSpex 900** Unión
- 114 **TectorSpex 901** Primer
- 114 **TectorSpex 904** Protector
- 115 **TectorSpex 970** Oil
- 115 **TectorSpex 975** DSCleaner
- 115 **Compaktuna** Pro

TectorAdmix

ADITIVOS LÍQUIDOS

- 120 **TectorAdmix 1100** Retard
- 120 **TectorAdmix 1165** Rapid DUR
- 120 **TectorAdmix 1166** Rapid 500
- 121 **TectorAdmix 1300** Air
- 121 **TectorAdmix 1500** SP

Sistemas Constructivos

- 124 Suelo con calefacción radiante
- 126 Suelo sin calefacción radiante
- 128 Rehabilitación de fachadas
- 130 Revestimiento de muros y fachadas con morteros de cal hidráulica natural
- 132 Impermeabilización de piscinas
- 134 Acabado para fachada con bloque de hormigón celular

HOLCIM: SOCIO LÍDER PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE E INNOVADORA

En Holcim, construimos progreso para las personas y el planeta como el socio líder en construcción sostenible. Servimos a nuestros clientes productos y soluciones integrales de alto valor añadido, diseñadas para cubrir toda la cadena de la construcción y para una amplia gama de aplicaciones, desde infraestructura y proyectos industriales hasta edificios de todo tipo.

En Holcim, **líder mundial en el diseño y fabricación de materiales y soluciones constructivas**, prestamos servicio a rehabilitadores, constructores, arquitectos 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. Nuestra ambición es **liderar la reducción de emisiones de carbono dentro de nuestro sector** y lograr un cambio de paradigma en lo que a construcción sostenible se refiere.

NUESTRO COMPROMISO

Nuestra razón de ser es construir progreso para las personas y el planeta, estando cerca de nuestros **clientes** y trabajando en colaboración con ellos para ofrecer la mejor solución a sus necesidades y hacer que tengan éxito en su negocio.

NUESTRA EXPERIENCIA GLOBAL

Ocupamos posiciones de **liderazgo** en todo el mundo en el sector de los materiales de construcción y estamos presentes en el sector en más de 45 países (en Europa, América Latina, Asia, Medio Oriente y África).

NUESTRA ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN

Como socio líder, en Holcim ofrecemos a nuestros clientes materiales y soluciones integrales y de **alto valor añadido** a lo largo de toda la cadena de la construcción.

El **Centro de Innovación** de Holcim aporta nuestra experiencia internacional en materiales de construcción, garantizando la innovación de vanguardia en materiales y soluciones de construcción. Actúa como centro en una red de laboratorios locales y equipos de innovación a nivel de país para desarrollar soluciones locales adaptadas a las especificaciones de su proyecto.

HOLCIM ESPAÑA

DE UN VISTAZO

En Holcim España, como parte de Holcim, estamos impulsados por la sostenibilidad como motor de crecimiento rentable, por lo que apostamos por el desarrollo de materiales y soluciones de vanguardia orientados a la construcción de ciudades sostenibles.

Nuestro equipo

Holcim España cuenta con un equipo de más de 1.000 personas, profesionales altamente cualificados que aportan su talento y experiencia al desarrollo de una construcción más sostenible. Su compromiso y capacidad innovadora permiten a Holcim avanzar hacia proyectos que combinan eficiencia, calidad y respeto por el medioambiente.

Productos y servicios

En Holcim España trabajamos en 3 segmentos de negocio para crear edificaciones, infraestructuras y construcciones de futuro: **cemento, hormigón y mortero.**

Nuestro compromiso es el de ofrecer una amplia y personalizada oferta de productos y servicios para dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes:

- Cementos ensacados.
- Morteros técnicos y de albañilería.
- Hormigón seco ensacado.
- Pequeños formatos.
- Servicios digitales.
- Demostraciones y promociones de producto.

Logística

Contamos con servicios de logística adaptados al cliente, con el fin de ofrecer la mejor experiencia:

- Adaptación del suministro de nuestros productos a las necesidades de cada punto de venta.
- Posibilidad de combinar productos en una misma plataforma logística.
- Sistema de control documental y de perfecto estado de la flota.
- Cobertura nacional.

NUESTRAS INSTALACIONES



5

Fábricas de
cemento



25

Plantas de
hormigón



1

Molienda de
cemento



2

Plantas de
mortero



1

Planta de
prefabricados
de hormigón



1

Planta de
pretratamiento
de residuos



5

Terminales de
carga



7

Centros de
distribución



TECTOR: PROYECTOS ÚNICOS, REQUIEREN SOLUCIONES ÚNICAS

Tector reúne la experiencia global de Holcim, con la más amplia gama de morteros y soluciones, que van desde productos de revestimiento hasta las soluciones más complejas e innovadoras como inyecciones mineras.

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

Tector posee una amplia gama de **morteros técnicos y soluciones innovadoras** que abarca desde productos de revestimiento, colocación cerámica o pavimentos, hasta las soluciones más complejas para la realización de inyecciones mineras, reparación estructural o impresión 3D.

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

NUESTRO COMPROMISO: CALIDAD E INNOVACIÓN

La estrategia de **Holcim** y, en consecuencia, de **Tector**, se centra en el **desarrollo de productos innovadores y de alta calidad** que respondan a las demandas cada vez más exigentes del sector y de nuestros clientes.

Además, incorpora una visión centrada en la **sostenibilidad** y la **eficiencia operativa**, promoviendo procesos productivos responsables y el uso de **tecnologías avanzadas** que optimizan cada etapa del ciclo de vida del producto. Esta orientación permite anticipar tendencias del mercado, mejorar la experiencia del cliente y fortalecer la posición competitiva de la compañía, garantizando un crecimiento equilibrado y alineado con las expectativas de un entorno empresarial en constante transformación.

Soluciones constructivas integrales, eficientes, sostenibles y circulares.

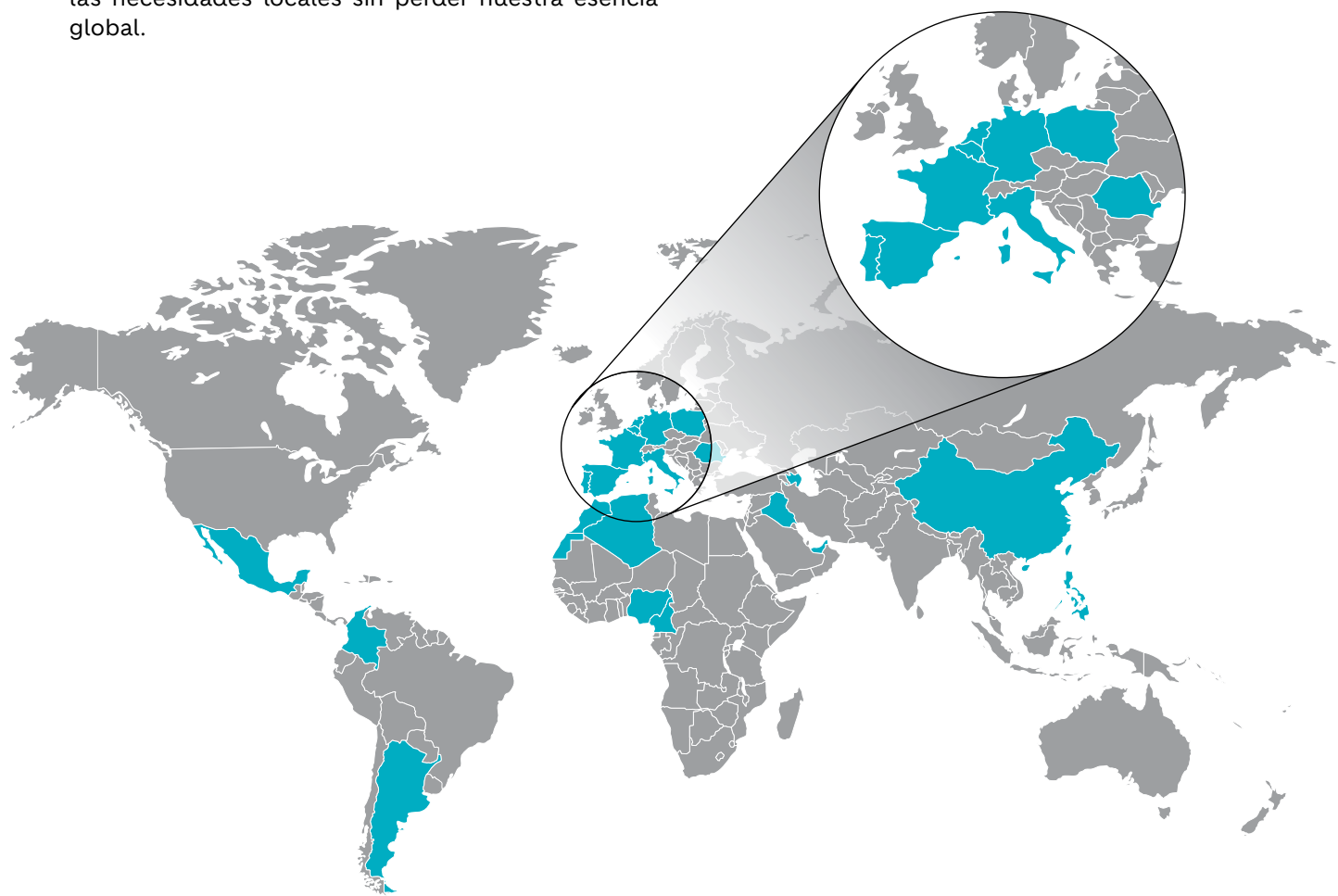
En Holcim entendemos los desafíos del sector de la construcción, por eso **Tector** ofrece **soluciones integrales, eficientes, sostenibles y circulares** que se adaptan a cada tipo de proyecto, poniendo a disposición de nuestros clientes sistemas completos, diseñados para asegurar el mejor resultado en: reparación de hormigón, rehabilitación de fachadas, impermeabilización, revestimientos de muros, colocación cerámica...

Ofrecemos soluciones pensadas para **acompañar** a nuestros clientes **en cada etapa del proceso constructivo**, desde una pequeña reforma hasta grandes infraestructuras o proyectos de obra civil. Estamos presentes **desde la prescripción hasta la aplicación en obra**, brindando un asesoramiento técnico personalizado a través de nuestro equipo altamente cualificado.

UNA PRESENCIA GLOBAL. TECTOR EN EL MUNDO

Tector, como **marca global** de referencia en soluciones para la construcción, es **garantía de confianza, calidad constante y presencia internacional**. Con una identidad sólida y un mensaje alineado en todos los mercados, ofrece soluciones adaptadas a las necesidades locales sin perder nuestra esencia global.

Actualmente, **Tector** está presente en más de **20 países de Europa, América Latina, Asia, Medio Oriente y África**, acompañando a profesionales de la construcción en cada rincón del mundo.



ÁFRICA

- Argelia
- Camerún
- Marruecos
- Nigeria
- Guinea

AMÉRICA

- Argentina
- Colombia
- Ecuador
- El Salvador
- México

ASIA

- China
- Filipinas

ORIENTE MEDIO

- Azerbaiyán
- Emiratos Árabes Unidos
- Irak

EUROPA

- Alemania
- Bélgica
- España
- Francia
- Italia
- Países Bajos
- Portugal
- Polonia
- Rumanía



Mortero modificado con polímeros y de retracción compensada. Perfecto para la impermeabilización, decoración y protección de fachadas a rehabilitar, ya que aporta una rehabilitación funcional y estética, indicado para la reparación de fisuras no activas en rehabilitaciones. Evita el deterioro provocado por agentes externos en fachadas. Aplicación manual o mecánica.



Peso aprox.
25kg

OCHO FAMILIAS DE PRODUCTOS PARA CUBRIR TODAS LAS NECESIDADES DEL MERCADO

Tector cuenta con una identidad global orientada al cliente, con un diseño de envase que facilita la identificación y comprensión de la gama de productos y servicios.

Tector presenta ocho 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 **ocho 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 y tratamiento de superficies.
- **TectorFloor:** recrecidos y pavimentos.
- **TectorTherm:** aislamiento y rehabilitación de fachadas.
- **TectorPlast:** revestimientos de fachadas y muros con soluciones de cal, revocos de cemento y albañilería.
- **TectorCeram:** adhesivos y rejuntado.
- **TectorPrint:** impresión 3D.
- **TectorPaint:** pinturas y revestimientos.
- **TectorAdmix:** aditivos para mortero y hormigón.

Un código único y global para cada producto.

Además de la clasificación por familias, cada uno de los productos de **Tector** posee 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 suposiciones.

En definitiva, con un enfoque completamente centrado en el cliente, **Tector** ofrece una amplia oferta de **morteros, soluciones 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

TectorFloor

TectorTherm

TectorPlast

TectorCeram

TectorPrint

TectorPaint

TectorAdmix

NUESTROS ENVASES: COLORES Y CODIFICACIÓN

Los envases de **Tector** han sido diseñados mediante un **sistema visual estructurado** que combina elementos gráficos, cromáticos y de texto para garantizar una identificación rápida, clara y precisa de cada referencia dentro de la gama con el objetivo de minimizar errores de selección y agilizar la toma de decisiones en función de las necesidades específicas de cada proyecto.

Cada elemento cumple una función concreta: los códigos de color permiten rápidamente la categoría y subcategoría del producto; los iconos ayudan a reconocer sus principales aplicaciones; y la información en texto comunica sus usos recomendados, ventajas y características técnicas más relevantes.



¿Cómo funciona el código único?

TectorSpex

704 INH

Reparación R4

Denominador / Familia
Código único
Descriptor de producto

- **Denominador + Nombre de categoría:** Indica la categoría individual de cada producto.
- **El código único:** está formado por 3 números y puede llevar o no un sufijo.
 - **N1:** indica la categoría, es un elemento estándar. Es de uso obligatorio para cada producto.
 - **N2:** indica una subcategoría según la norma EN. Es de uso obligatorio para cada producto.
 - **N3:** para diferenciar los distintos productos, es de libre elección y puede ir del 0 al 9. Es de uso obligatorio para cada producto.
 - **Sufijo:** resalta una prestación adicional del producto que no queda aclarada por el código único. Es un elemento opcional.

704 INH

Sufijo

N1 N2 N3

Familia	Categoría	N1
TectorPlast	Revestimientos con soluciones de cal, revocos de cemento y albañilería	1: Albañilería 1, 2: Revestimientos
TectorCeram	Adhesivos y rejuntado.	3
TectorFloor	Recrecidos y pavimentos.	4
TectorTherm	Aislamiento y rehabilitación de fachadas	6
TectorSpex	Reparación e impermeabilización y tratamiento de superficies	7: Reparación e impermeabilización 9: Construcción química (imprimación, selladores, tratamiento de superficies)
TectorPrint	Impresión 3D	8
TectorAdmix	Aditivos para mortero y hormigón	10
TectorPaint	Pinturas y revestimientos.	20



MORTEROS TÉCNICOS



TectorSpex

**SOLUCIONES PARA
LA REPARACIÓN Y LA
IMPERMEABILIZACIÓN
DEL HORMIGÓN**



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

El hormigón, aunque resistente y duradero, puede degradarse, principalmente, por acción del agua, agentes químicos y ciclos térmicos. Para **garantizar la seguridad estructural y prolongar la vida útil de las construcciones**, es esencial una reparación adecuada. Nuestros **morteros de reparación**, desarrollados conforme a la **Norma UNE-EN 1504**, ofrecen soluciones para reparaciones estructurales, superficiales y cosméticas, además de productos específicos para el relleno de grietas y la protección anticorrosiva de armaduras.

Certificación de nuestros morteros técnicos:

Todos nuestros morteros de anclaje, reparación e impermeabilización cuentan con **certificación Sistema 2+**, conforme al **Reglamento de Productos de la Construcción** (UE 2024/3110) y las normas armonizadas aplicables. Esta certificación aporta una ventaja clara: garantiza la calidad y prestaciones del producto, además de facilitar su aceptación en concursos, licitaciones y ante la Dirección Facultativa, al cumplir con los requisitos de marcado CE exigidos en muchos pliegos técnicos y evitar rechazos o no conformidades.



ANCLAJE Y REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

- 22 **TectorSpex 704 F** Reparación R4 Fluido
- 22 **TectorSpex 704 R** Reparación R4 Rápido
- 22 **TectorSpex 704 INH** Reparación R4
- 23 **TectorSpex 704** Reparación R4
- 23 **TectorSpex 704 P** Reparación R4 Proyectable
- 23 **TectorSpex 703** Reparación R3
- 23 **TectorSpex 985** Pasivador **NUEVO**
- 24 **TectorSpex 702** Cosmético R2
- 24 **TectorSpex 718** Grout EXP 80 **NUEVO**
- 24 **TectorSpex 716** Grout EXP 60
- 24 **TectorSpex 710** NHL Grout NB

IMPERMEABILIZACIÓN DEL HORMIGÓN

- 28 **TectorSpex 747** Slurry Flex
- 28 **TectorSpex 742** Slurry
- 28 Ducha Kit Liq **NUEVO**

APLICACIONES ESPECIALES

- 30 **TectorSpex** Refractario
- 30 **TectorSpex 732** Shotcrete R40 **NUEVO**
- 30 **TectorSpex 732** Shotcrete R30
- 31 **TectorSpex 732** Shotcrete R25
- 31 **TectorSpex** Cemistant 5
- 31 **TectorSpex** Cemistant 20
- 31 **TectorSpex 763** Capa de Rodadura

INYECCIÓN + C2MIX

- 22 **TectorSpex 771** Inyección R06
- 32 **TectorSpex 772** Inyección R30
- 32 **TectorSpex 773** Inyección R50
- 33 **C2Mix** AK
- 33 **C2Mix** MK
- 33 **C2Mix** GRT

NORMATIVA EUROPEA MORTEROS DE REPARACIÓN DEL HORMIGÓN

La Normativa aplicable para los morteros de reparación de hormigón es la **UNE-EN 1504-3** es de obligado cumplimiento para el mercado CE. Define las características que deben cumplir los morteros de reparación en cuanto a una serie de parámetros: resistencia a compresión, adherencia, impermeabilidad, etc.

La norma exige que los productos y sistemas empleados cumplan unas determinadas prestaciones, que son las siguientes:

REPARACIÓN ESTRUCTURAL

La norma los clasifica en R3 y R4

Característica de las prestaciones	Clasificación	
	R4	R3
Resistencia a compresión	≥ 45 MPa	≥ 25 MPa
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05%	
Adhesión	≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa
Retracción/expansión (resistencia de unión después del ensayo)	≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa
Resistencia a la carbonatación	$d_k \leq$ hormigón de control MC (0,45)	
Módulo de elasticidad	≥ 20 MPa	≥ 15 MPa
Compatibilidad térmica (50 ciclos de hielo/deshielo – 30 ciclos de lluvia – 30 ciclos secos)	≥ 20 MPa	≥ 15 MPa
	(adherencia después de los ciclos)	
Resistencia al deslizamiento	Clase I: > 40 unidades ensayadas en húmedo Clase II: > 40 unidades ensayadas en seco Clase III: > 55 unidades ensayadas en húmedo	
Coefficiente de dilatación térmica	Valor declarado (no se declara si hay compatibilidad térmica)	
Absorción capilar	≤ 0,5 kg m-2h ^{-0,5}	

REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL

La norma los clasifica en R1 y R2

Característica de las prestaciones	Clasificación	
	R2	R1
Resistencia a compresión	$\geq 15 \text{ MPa}$	$\geq 10 \text{ MPa}$
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,05\%$	
Adhesión	$\leq 0,8\%$	
Retracción/expansión (resistencia de unión después del ensayo)	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	Ningún requisito
Resistencia a la carbonatación	Ningún requisito	
Módulo de elasticidad	Ningún requisito	
Compatibilidad térmica Parte 1: Hielo/deshielo (50 ciclos)	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	Inspección visual después de 50 ciclos
Compatibilidad térmica Parte 2: Lluvia tormentosa (30 ciclos)	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	Inspección visual después de 30 ciclos
Resistencia al deslizamiento	Clase I: > 40 unidades ensayadas en húmedo Clase II: > 40 unidades ensayadas en seco Clase III: > 55 unidades ensayadas en húmedo	
Coefficiente de dilatación térmica	No se requiere si se han efectuado los ensayos 7,8 o 9; I en otro caso, el valor declarado	
Absorción capilar	$\leq 0,5 \text{ kg m}^{-2}\text{h}^{-0,5}$	Ningún requisito

SELECCIÓN DEL MÉTODO DE RESTAURACIÓN

La **selección del método para la restauración del hormigón** dependerá de varios parámetros, como: el alcance del daño, la densidad del armado, la accesibilidad y cuestiones de control de calidad y de salud pública.

Método 3.1 - Mortero de aplicación manual.

Se utiliza **para daños limitados**. Tradicionalmente, la reparación localizada de daños y defectos del hormigón se realiza con morteros de **aplicación manual**, que incluyen morteros aligerados para aplicaciones hacia arriba (en techos) y materiales resistentes químicamente para protección frente a gases y productos agresivos.

Método 3.2 - Relleno con hormigón o mortero.

Se describen como reparaciones por vertido o relleno y se utilizan **para regenerar grandes áreas y secciones de hormigón**. Es muy útil para reparar secciones de soporte en estructuras complejas como cabeceros, muelles y secciones de pilares que a menudo presentan problemas de acceso y de densidad de armaduras. La característica más determinante de los productos es su fluidez y capacidad para rellenar los huecos alrededor del armado.

Método 3.3 - Hormigón o mortero proyectado.

La proyección de materiales se utiliza **para reparar grandes volúmenes**, para proporcionar un recubrimiento adicional al hormigón con un mínimo rebote y grandes espesores de capa sin descuelgue.

Método 3.4 - Reemplazo de elementos de hormigón.

A veces es más rentable **reemplazar la estructura total o parcialmente** en lugar de realizar grandes trabajos de recuperación. Hay que asegurar un adecuado soporte estructural y una distribución adecuada de cargas.

PRODUCTOS DE ANCLAJE Y REPARACIÓN DEL HORMIGÓN



TectorSpex 704 F Reparación R4 Fluido

Mortero cementoso monocomponente, fluido, reforzado con fibras, sin retracción que contiene cemento sulforesistente especialmente indicado para la reparación y reconstrucción estructural de pavimentos de hormigón. Cumple con los requisitos de la clase R4 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Reparación de elementos horizontales, reparación de elementos estructurales mediante vertido por encofrado, reparación de baches y desperfectos en soleras de hormigón y asiento en apoyos de puentes.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R4	UNE-EN 1504-3	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 704 R Reparación R4 Rápido

Mortero cementoso monocomponente de fraguado rápido, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada y módulo de elasticidad medio que contiene cemento sulforesistente. Indicado para la reparación y reconstrucción estructural de elementos de hormigón. Cumple con los requisitos de la clase R4 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Reparación estructural de todo tipo de elementos (pilares, vigas, estructuras industriales, puentes, túneles, elementos prefabricados...), trabajos refuerzo estructural del hormigón, conservación y restauración del pasivado.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R4	UNE-EN 1504-3	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 704 INH Reparación R4

Mortero cementoso monocomponente, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada y módulo de elasticidad medio. Contiene cemento sulforesistente e inhibidores de la corrosión que ofrecen una protección adicional al hormigón frente a los agentes externos. Cumple con los requisitos de la clase R4 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Reparación estructural de todo tipo de elementos (pilares, vigas, estructuras industriales, puentes, túneles, elementos prefabricados...), trabajos refuerzo estructural del hormigón, conservación y restauración del pasivado.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R4	UNE-EN 1504-3	Saco 3 kg y 25 kg	Gris



TectorSpex 704 Reparación R4

Mortero cementoso monocomponente, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada y módulo de elasticidad medio que contiene cemento sulforesistente. Cumple con los requisitos de la clase R4 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Reparación estructural de todo tipo de elementos (pilares, vigas, estructuras industriales, puentes, túneles, elementos prefabricados...), trabajos refuerzo estructural del hormigón, conservación y restauración del pasivado.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R4	UNE-EN 1504-3	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 704 P Reparación R4 Proyectable

Mortero cementoso monocomponente, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada y módulo de elasticidad medio que contiene cemento sulforesistente. Especialmente diseñado para su aplicación mediante proyección. Cumple con los requisitos de la clase R4 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Reparación estructural de todo tipo de elementos (pilares, vigas, estructuras industriales, puentes, túneles, elementos prefabricados...), trabajos refuerzo estructural del hormigón, conservación y restauración del pasivado.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R4	UNE-EN 1504-3	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 703 Reparación R3

Mortero cementoso monocomponente, tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada y módulo de elasticidad medio que contiene cemento sulforesistente e inhibidores de la corrosión. Cumple con los requisitos de la clase R3 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Reparación estructural de todo tipo de elementos (pilares, vigas, estructuras industriales, puentes, túneles, elementos prefabricados...), trabajos refuerzo estructural del hormigón, conservación y restauración del pasivado.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R3	UNE-EN 1504-3	Saco 25 kg	Gris



NUEVO

TectorSpex 985 Pasivador

Mortero monocomponente, con base cementosa, diseñado para proteger las armaduras contra la corrosión. Su fórmula incluye conglomerantes hidráulicos, cargas minerales, polímeros e inhibidores de corrosión, lo que le confiere una gran capacidad de adherencia y una eficaz acción pasivadora.



Aplicaciones: Se utiliza como capa preventiva que protege las armaduras contra la corrosión durante las labores de reparación del hormigón y como puente de unión entre el hormigón y mortero antes de la aplicación de morteros de reparación.

Norma:	Formato:	Color:
UNE-EN 1504-7	4 kg	Gris



TectorSpex 702 Cosmético R2

Mortero cementoso monocomponente, reforzado con fibras, tixotrópico, de elevadas resistencias, de retracción compensada y módulo de elasticidad medio que contiene cemento sulforesistente. Cumple con los requisitos de la clase R2 de la norma UNE-EN 1504-3 y el principio 7 de la norma UNE-EN 1504-9.



Aplicaciones: Trabajos refuerzo del hormigón, conservación y restauración del pasivado, protección superficial del hormigón y anti carbonatación, reparación y regeneración estética de elementos estructurales y reparación cosmética de elementos prefabricados.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
R2	UNE-EN 1504-3	Saco 25 kg	Blanco y Gris



NUEVO

TectorSpex 718 Grout EXP 80

Mortero cementoso monocomponente para relleno y anclaje, sin retracción y autonivelante. Formulado a base de cemento, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una excelente adherencia y un rápido desarrollo de resistencias. Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 1504-6 y el UNE-EN 1504-7.



Aplicaciones: Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto, anclajes de elementos metálicos, bancadas de máquinas, apoyos de puentes y grúas y rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.

Norma:	Formato:	Color:
UNE-EN-1504-6	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 716 Grout EXP 60

Mortero cementoso monocomponente para relleno y anclaje, sin retracción y autonivelante. Formulado a base de cemento, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una excelente adherencia y un rápido desarrollo de resistencias. Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 1504-6 y el UNE-EN 1504-7.



Aplicaciones: Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto, anclajes de elementos metálicos, bancadas de máquinas, apoyos de puentes y grúas y rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.

Norma:	Formato:	Color:
UNE-EN 1504-6	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 710 NHL Grout NB

Ligante para inyecciones de elevada transpirabilidad y resistente a los sulfatos a base de cal hidráulica natural, cargas puzolánicas, áridos seleccionados, fibras y otros aditivos que mejoran la fluidez.



Aplicaciones: Mortero de inyección para la consolidación de cimentaciones, muros, bóvedas, pilares, etc. de edificios o construcciones históricas.. También se puede utilizar para la realización de rellenos..

Formato:	Color:
Saco 25 kg	Crema



NORMATIVA EUROPEA PARA LOS PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL HORMIGÓN

Las principales **normas europeas para morteros de impermeabilización** son la **UNE-EN 1504-2**, que especifica los requisitos para la protección y reparación de estructuras de hormigón, incluyendo recubrimientos impermeables, y la **UNE-EN 14891**, la norma para morteros de impermeabilización aplicados.

LA NORMA UNE-EN 1504-2

La principal normativa europea de referencia para los productos de impermeabilización del hormigón es la **UNE-EN 1504**, concretamente su parte **UNE-EN 1504-2**, que define los requisitos aplicables a los sistemas y productos destinados a la **protección y reparación de estructuras de hormigón**, entre los que se incluyen los **productos de impermeabilización**. Esta norma asegura que las soluciones cumplan con **exigentes criterios de calidad, durabilidad y rendimiento funcional**.

PRINCIPIOS DE CERTIFICACIÓN SEGÚN LA UNE-EN 1504-2

La norma clasifica las intervenciones en hormigón según sus objetivos, definiendo para cada uno unos principios generales.

Principio 1 (PI) - Protección contra la penetración:

Se busca reducir la permeabilidad y porosidad de las superficies de hormigón para prevenir la entrada de sustancias como agua, dióxido de carbono o sulfatos. Se utilizan métodos como impregnaciones, impregnaciones hidrófobas y revestimientos especiales.

Principio 2 (MC) - Control de humedad:

Este principio aborda el ajuste y mantenimiento del contenido de humedad en el hormigón, utilizando productos como impregnaciones hidrófobas, revestimientos superficiales o tratamientos electroquímicos.

Principio 5 (PR) - Resistencia al ataque físico:

Busca mejorar la resistencia del hormigón al ataque físico, por ejemplo, mediante el uso de capas o revestimientos protectores.

Principio 6 (RC) - Resistencia a los productos químicos:

Implica la protección del hormigón contra el ataque de productos químicos.

Principio 8 (IR) - Incremento de la resistividad:

Se enfoca en aumentar la resistividad eléctrica del hormigón, lo cual puede mejorar su resistencia a la corrosión.

Principio 10 (CP) - Protección catódica:

Se trata de la aplicación de protección catódica para evitar la corrosión.

LA NORMA UNE-EN 14891

La Norma **UNE-EN 14891** define los requisitos, métodos de ensayo, criterios de conformidad, clasificación y marcado de las **membranas líquidas impermeabilizantes** empleadas bajo revestimientos cerámicos adheridos con adhesivos. Su objetivo es garantizar que estos productos proporcionen una impermeabilización fiable y duradera, evaluando propiedades clave como la capacidad de puenteo de fisuras y la resistencia a la permeabilidad al agua.

CLASIFICACIÓN BAJO LA UNE-EN 14891

La norma **UNE-EN 14891** establece la designación de las **membranas líquidas impermeabilizantes bajo baldosas cerámicas adheridas** mediante un sistema de **códigos combinados** que indican tanto la **naturaleza del producto** como sus **prestaciones adicionales**.

TIPOS DE MEMBRANAS SEGÚN LA BASE DEL PRODUCTO

Código	Tipo de producto	Descripción técnica
DM	Membrana en dispersión.	Formulada a base de dispersión polimérica acuosa. Se aplica en frío y endurece por secado.
CM	Membrana cementicia modificada con polímeros.	Basada en cemento hidráulico con aditivos poliméricos; endurece por hidratación.
RM	Membrana de resina reactiva.	Formulada con resinas reactivas (epoxi, poliuretano, etc.); cura por reacción química.

PROPIEDADES COMPLEMENTARIAS (CÓDIGOS DE PRESTACIONES)

Código	Propiedad evaluada	Ensayo de referencia	Significado
O1	Capacidad de puenteo de fisuras a -5 °C	EN 14891, Anexo A.8	Mantiene la estanqueidad con fisuras dinámicas a bajas temperaturas.
O2	Capacidad de puenteo de fisuras a -20 °C	EN 14891, Anexo A.8	Ensayo más exigente: puenteo a temperaturas extremas.
P	Resistencia al agua clorada.	EN 14891, Anexo A.7	Garantiza durabilidad en contacto con agua tratada (piscinas, spas).

PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN



TectorSpex 747 Slurry Flex

Membrana cementosa, monocomponente y flexible formulada a base de cemento sulfuresistente, áridos seleccionados y resinas poliméricas que le proporcionan una excelente elasticidad, adherencia y capacidad impermeabilizante.



Aplicaciones: Indicado para la protección superficial e impermeabilización de hormigón, enfoscados y soleras cementosas, revestimientos cerámicos, PYL, etc. Compatible con agua potable según RD 3/2023.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
PI-MC-IR	UNE-EN 1504-2	Saco 20 kg	Blanco y Gris



TectorSpex 742 Slurry

Membrana cementosa, monocomponente y semi rígida formulada a base de cemento sulfuresistente, áridos seleccionados y resinas poliméricas que le proporcionan una excelente elasticidad, adherencia y capacidad impermeabilizante.



Aplicaciones: Indicado para la protección superficial e impermeabilización de hormigón, enfoscados y soleras cementosas, revestimientos cerámicos, superficies de mampostería, etc. Compatible con agua potable según RD 3/2023.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
PI-MC-IR	UNE-EN 1504-2	Saco 3 kg y 25 kg	Blanco y Gris



Ducha Kit Liq

Kit compuesto por: membrana estanca lista al uso, parches de sellado, banda de refuerzo y brocha. Base impermeable y elástica para paredes y suelos en zonas húmedas como baños, duchas y aseos que se utiliza antes de la instalación de baldosas o revestimientos cerámicos.



Aplicaciones: Como sellador impermeable; como capa de base elástica para paredes y suelos en espacios húmedos de baños, duchas, cocinas industriales y similares. Se trata de una pintura flexible, que también sirve como tapa-grietas en interiores y exteriores.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
DMO1P	UNE-EN 14891	4 kg	Rosado



PRODUCTOS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Gama de **morteros técnicos** de alta calidad, diseñados para responder a las más exigentes necesidades. Formulados con materias primas seleccionadas y tecnología avanzada, ofrecen soluciones específicas para aplicaciones como trabajos de reparación rápida, proyección por gunitado, usos refractarios y otras intervenciones especializadas donde el rendimiento y la fiabilidad son esenciales.



TectorSpex Refractario

Mortero monocomponente fabricado a base de cemento aluminoso, arenas y aditivos especiales especialmente indicado para su utilización en aquellas aplicaciones donde se necesite una elevada resistencia a las altas temperaturas.



Aplicaciones: Como mortero de albañilería y de acabado en aquellas aplicaciones donde se necesite una elevada resistencia a las altas temperaturas (1.000°C): chimeneas, parrillas, hornos, campanas extractoras, estufas, calderas...

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
M20	UNE-EN 998-2	Saco 3 kg y 25 kg	Gris



TectorSpex 732 Shotcrete R40

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 su trabajabilidad y adherencia.



Aplicaciones: Para la realización de enfoscados (tanto interiores, como exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, etc. donde se necesiten elevadas prestaciones mecánicas (colocación de bordillos y adoquines, consolidación de laderas, realización de muros de piscinas...)

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W1	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 732 Shotcrete R30

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 su trabajabilidad y adherencia.



Aplicaciones: Para la realización de enfoscados (tanto interiores, como exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, etc. donde se necesiten elevadas prestaciones mecánicas (colocación de bordillos y adoquines, consolidación de laderas, realización de muros de piscinas...)

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W1	UNE-EN-998-1	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 732 Shotcrete R25

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 su trabajabilidad y adherencia.



Aplicaciones: Para la realización de enfoscados (tanto interiores, como exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, etc. donde se necesiten elevadas prestaciones mecánicas (colocación de bordillos y adoquines, consolidación de laderas, realización de muros de piscinas...)

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W1	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex Cemistant 5

Mortero rápido. Se trata de un conglomerante hidráulico, listo para usar que se caracteriza por su rapidez de fraguado. No necesita amasado ni preparación previa de ningún tipo, sólo requiere añadir agua.



Aplicaciones: Para la fijación de todo tipo de postes de madera, hormigón o metal, para vallas, señales y mobiliario urbano.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
M15	UNE-EN 998-2	Saco 3 kg y 25 kg	Gris



TectorSpex Cemistant 20

Mortero de altas prestaciones que necesita un mínimo de mezclado con agua para trabajos de fijación.



Aplicaciones: Para trabajos de albañilería urgentes, canalizaciones, aristas y obras en periodo invernal o a bajas temperaturas. También es apto para reparaciones urgentes no estructurales, fijación temporal de elementos constructivos, marcos, dinteles... y rellenos de endurecimiento y nivelación rápidos.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
M20	UNE-EN 998-2	Saco 25 kg	Gris



TectorSpex 763 Capa de Rodadura

Producto en polvo a base de cemento, granulados minerales de gran dureza, pigmentos inorgánicos y aditivos reactivos que se aplica sobre el hormigón fresco.



Aplicaciones: Diseñado para ser espolvoreado sobre el hormigón fresco en aplicaciones como: zonas exteriores, calles, aceras, polideportivos, piscinas, zonas de paseo en parques y jardines, parkings, naves industriales, andenes de estaciones, etc.

Formato:	Color:
Saco 25 kg	Polvo coloreado

PRODUCTOS DE INYECCIÓN

Morteros de **inyección de altas prestaciones**, diseñados para el relleno, consolidación y reparación de estructuras, cavidades y suelos. Elaborados como morteros secos en planta especializada, garantizan una calidad constante gracias al control continuo de los materiales y del proceso de producción, asegurando fiabilidad y rendimiento en cada aplicación.



TectorSpex 771 Inyección R06

Mortero monocomponente para inyección y relleno de cavidades a base de cemento sulforesistente, áridos de granulometría controlada y aditivos específicos para mejorar el bombeo.



Aplicaciones: Indicado para el relleno de cavidades de todo tipo mediante inyección, en especial para en especial para: espacios entre el soporte y las dovelas en la construcción de túneles (consistencia fluida) y rellenos de baja movilidad para la mejora y estabilización de terrenos (consistencia seca).

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Gris



TectorSpex 772 Inyección R30

Mortero monocomponente para inyección y relleno de cavidades a base de cemento sulforesistente, áridos de granulometría controlada y aditivos específicos para mejorar el bombeo.



Aplicaciones: Indicado para el relleno de cavidades de todo tipo mediante inyección, en especial para en especial para: espacios entre el soporte y las dovelas en la construcción de túneles (consistencia fluida) y rellenos de baja movilidad para la mejora y estabilización de terrenos (consistencia seca).

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Gris



TectorSpex 773 Inyección R50

Mortero monocomponente para inyección y relleno de cavidades a base de cemento sulforesistente, áridos de granulometría controlada y aditivos específicos para mejorar el bombeo.



Aplicaciones: Indicado para el relleno de cavidades de todo tipo mediante inyección, en especial para en especial para: espacios entre el soporte y las dovelas en la construcción de túneles (consistencia fluida) y rellenos de baja movilidad para la mejora y estabilización de terrenos (consistencia seca).

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Gris

GAMA C2MIX

Morteros de **inyección predosificados** de alta resistencia y reología optimizada, diseñados para micropilotes, anclajes e inyecciones que mejoran la capacidad portante del terreno. Elaborados con cemento resistente a sulfatos y aditivos seleccionados, ofrecen excelente bombeabilidad, homogeneidad y control de retracción, garantizando una ejecución segura y eficiente incluso con bajas relaciones agua/producto.



C2Mix AK

Mortero predosificado de alta resistencia a compresión y flexión, retracción de la mezcla compensada y reología favorable y para su inyección. Se trata de una mezcla a base de cemento resistente a sulfatos, adiciones minerales, aditivos naturales y sintéticos.



Aplicaciones: Especialmente diseñado para ejecución de anclajes.

Formato:	Color:
Saco 21,5 kg	Gris



C2Mix MK

Mortero predosificado de alta resistencia a compresión y flexión, retracción de la mezcla compensada y reología favorable y para su inyección. Se trata de una mezcla a base de cemento resistente a sulfatos, adiciones minerales, aditivos naturales y sintéticos.



Aplicaciones: Especialmente diseñado para ejecución de micropilotes, bulones, autoperforantes y técnicas similares.

Formato:	Color:
Saco 25 kg	Gris



C2Mix GRT

Mortero predosificado de alta resistencia a compresión y flexión, retracción de la mezcla compensada y reología favorable y para su inyección. Se trata de una mezcla a base de cemento resistente a sulfatos, adiciones minerales, aditivos naturales y sintéticos. Disponible versión "GRT Fine".



Aplicaciones: Propiedades especialmente diseñadas para ejecución de inyecciones de lechada de cemento ultrafino.

Formato:	Color:
Saco 21,5 kg	Gris



TectorFloor



**SOLUCIONES PARA LA NIVELACIÓN
Y EL ALISADO DE RECRECIDOS**



SOLUCIONES AVANZADAS PARA LOGRAR SUPERFICIES CONTINUAS, REGULARES Y CON UN ACABADO UNIFORME EN TODO EL ÁREA DE APLICACIÓN

Los pavimentos pueden llegar a representar más de la mitad de la superficie del espacio público de las ciudades, por lo que su preservación y mantenimiento requieren de una gestión adecuada. Debido a que éstos tienen influencia sobre la calidad de vida de los ciudadanos, también pueden considerarse una gran fuente de oportunidades para la transformación de las ciudades.

Según la norma **UNE-EN 13318**, los **morteros autonivelantes** o pastas niveladoras son productos que constituyen lo que se denomina **revestimientos continuos**. Este término se define como capa o capas de material para revestimientos continuos puesta(s)

en obra in situ, directamente sobre la base, adherida(s) o no adherida(s), o sobre una capa intermedia o capa aislante con el fin de conseguir:

- Alcanzar un nivel determinado.
- Recibir el revestimiento final del suelo.
- Servir como suelo final.

A diferencia de los morteros tradicionales, los **morteros autonivelantes** ofrecen **mayor fluidez, homogeneidad y rapidez de aplicación**, lo que se traduce en una **mejora del rendimiento en obra** y una **reducción significativa de tiempos de ejecución**. Además, proporcionan **excelentes resistencias**



mecánicas y **gran adherencia**, adaptándose a distintos espesores y condiciones de soporte.

Gracias a su versatilidad, los productos de la familia **TectorFloor** permiten realizar trabajos como la nivelación de **recrecidos interiores y exteriores**, la **preparación de bases para pavimentos cerámicos, vinílicos o de madera**, o completar los **sistemas de suelo radiante** gracias a sus autonivelantes formulados en base **anhidrita** que garantizan un reparto uniforme del calor y un acabado final sin fisuras.

PRODUCTOS

40	TectorFloor 452 CA THERMIONIVEL A+
40	TectorFloor 451F Nivel 30 Fast NUEVO
40	TectorFloor 451 Nivel 30
41	TectorFloor 471 Nivel 50
41	TectorFloor 471C Nivel 80
41	TectorFloor 480 NHL ROCK NUEVO

NORMATIVAS EUROPEAS APLICABLES A MORTEROS PARA RECRECIDOS

LA NORMA UNE-EN 13318

La norma **UNE-EN 13318** define la terminología y las descripciones básicas aplicables a los **morteros para recrecidos**, incluyendo los **morteros autonivelantes**.

Esta norma define cómo se usan estos productos para nivelar, alisar o preparar superficies, ya sea como base para un revestimiento final o como pavimento acabado y sirve como referencia técnica común en Europa, garantizando la coherencia en la clasificación, especificación y uso de los productos dentro del sector de los recrecidos y pavimentos continuos.

En base a la norma **UNE-EN 13318**, los **morteros autonivelantes** se pueden **clasificar** en función de:

TIPOLOGÍA

Estos morteros se pueden clasificar en función de:

- El aglomerante utilizado.
- El espesor de la aplicación.
- La forma de aplicación.

Según el tipo de aglomerante

Según la norma UNE-EN 13813

- **CT:** Morteros autonivelantes de cemento.
- **CA:** Morteros autonivelantes de sulfato de calcio.
- **MA:** Morteros autonivelantes de magnesita.
- **AS:** Morteros autonivelantes de masilla asfáltica.
- **SR:** Morteros autonivelantes de resina sintética.

Según el espesor de aplicación

- **Capa fina:** cuyo espesor de aplicación se amplía entre 2 y 30 mm.
- **Capa gruesa:** cuyo espesor de aplicación mínimo es de 35 mm.

Según su forma de aplicación

- **Aplicación directamente sobre forjado:** el producto para revestimiento continuo se aplica directamente sobre forjado sin ninguna capa de separación.
- **Aplicación sobre aislamiento acústico:** el producto se aplica sobre una capa de separación que además tiene propiedades de aislamiento acústico.
- **Aplicación sobre aislamiento térmico:** el producto se aplica sobre una capa de separación que además tiene propiedades de aislamiento térmico.
- **Aplicación sobre doble aislamiento acústico-térmico:** el producto se aplica sobre una o varias capas de separación que combinan propiedades de aislamiento acústico-térmico.
- **Aplicación sobre calefacción radiante:** el producto se aplica como integrante de un sistema de calefacción radiante por el suelo.

LA NORMA UNE-EN 13892-2

Conocer la **resistencia a compresión y a flexión** de un **mortero autonivelante** es crucial para determinar su idoneidad en diferentes situaciones. La norma **UNE-EN 13892-2** establece los métodos para medir estas resistencias. Los resultados permiten **clasificar los morteros según su desempeño mecánico**, facilitando la selección del producto más adecuado para cada proyecto.

Esta información es clave para garantizar **durabilidad, seguridad y rendimiento**, especialmente en aplicaciones como **suelos con calefacción radiante, zonas de alto tránsito o espesores variables**, asegurando que cada mortero cumpla con las exigencias del entorno y del acabado final.

RESISTENCIA A COMPRESIÓN

La **resistencia a compresión** debe representarse mediante un símbolo “C” (Compression) seguido de la clase de resistencia a compresión en N/mm², según lo indicado en la siguiente tabla:

Clase	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Compresión N/mm ²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

RESISTENCIA A FLEXIÓN

La **resistencia a flexión** se debe indicar con un F (Flexural) seguida de la clase de resistencia a flexión en N/mm², según lo indicado en la siguiente tabla:

Clase	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Flexión N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

PRODUCTOS PARA PAVIMENTOS Y RECRECIDOS



TectorFloor 452 CA THERMIONIVEL A+

Mortero autonivelante de elevada conductividad térmica certificada certificada de 2.2 W/mk y elevada resistencia mecánica. Formulado a base de anhidrita procedente de materiales reciclados, áridos calizos y aditivos que mejoran la trabajabilidad y optimizan el poder autonivelante, la retención de agua y adherencia.



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

Clasificación:

CA C25 F6

Norma:

UNE-EN 13813

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Salmón



TectorFloor 451F Nivel 30 Fast

Mortero autonivelante reforzado con fibras, formulado a base de cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos que mejoran la trabajabilidad, optimizan el poder autonivelante, mejoran la adherencia y proporcionan un fraguado rápido.



Aplicaciones: 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. Apto para aplicaciones en sistemas de calefacción/refrigeración.

Clasificación:

CT C25 F6

Norma:

UNE-EN 13813

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Gris



TectorFloor 451 Nivel 30

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



Aplicaciones: 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. Apto para aplicaciones en sistemas de calefacción/refrigeración.

Clasificación:

CT C25 F6

Norma:

UNE-EN 13813

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Gris



TectorFloor 471 Nivel 50

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



Aplicaciones: Indicado para nivelar, en interiores y exteriores, suelos irregulares o pavimentos de cerámica antiguos, con un espesor de aplicación comprendido entre los 8 y 50 mm. Apto para aplicaciones en sistemas de calefacción/refrigeración.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
CT C25 F6	UNE-EN 13813	Saco 25 kg	Gris



TectorFloor 471C Nivel 80

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



Aplicaciones: Indicado para nivelar, en interiores y exteriores, suelos irregulares o pavimentos de cerámica antiguos, con un espesor de aplicación comprendido entre los 30 y 80 mm. Apto para aplicaciones en sistemas de calefacción/refrigeración.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
CT C25 F5	UNE-EN 13813	Saco 25 kg	Gris



TectorFloor 480 NHL ROCK

Mortero monocomponente de elevado valor ecológico compuesto por cal hidráulica natural y otros conglomerantes minerales. Su uso permite la mejora y estabilización de suelos de manera natural.



Aplicaciones: Indicado para jardines y parques infantiles; alamedas y senderos excursionistas; hipódromos, centros ecuestres, campos de golf...; calzadas y/o vías peatonales o ciclo turistas de tráfico débil y cualquier suelo al que se le quiera dar un aspecto natural de forma continua.

Formato:	Color:
Saco 25 kg	Crema



TectorTherm



**SOLUCIONES PARA
EL AISLAMIENTO Y LA
REHABILITACIÓN DE
FACHADAS POR EL
EXTERIOR**



SOLUCIONES DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADOS ESTÉTICOS PARA LA REHABILITACIÓN INTEGRAL DE FACHADAS.

La **envolvente** de un edificio es la capa externa que separa y aísla el interior y exterior. Su función es la de la **protección**: es una barrera física y climática que protege 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.

Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior (SATE - ETICS)

El **aislamiento térmico exterior** mejora la **eficiencia energética** del edificio y el **confort interior** al reducir las pérdidas y ganancias de calor. Los **sistemas SATE** combinan un **material aislante** con un **revestimiento decorativo y protector**, formando una envolvente

continua que optimiza el comportamiento térmico de la fachada. Aptos para **obra nueva y rehabilitación**, ofrecen una solución eficaz que responde a las **exigencias de ahorro energético** y mejora la **durabilidad y el acabado estético** del edificio.

Sistemas Antifisuras

Las fachadas están expuestas de forma continua a **agentes ambientales, físicos y químicos** que provocan su degradación con el paso del tiempo. Entre las causas más comunes se encuentran la **acción del agua y la humedad**, los **cambios térmicos** y los **movimientos estructurales**, que generan fisuras, pérdida de adherencia o desprendimientos. También influyen factores como la **contaminación atmosférica**, la **radiación solar**, la **presencia de**



microorganismos y el **envejecimiento natural de los materiales**, que afectan tanto a la **estética** como al **rendimiento técnico** de la envolvente.

La **rehabilitación de fachadas es la solución idónea para aquellos** edificios en los que se haga necesario frenar su deterioro. Los **morteros antifisuras** aportan 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).

PRODUCTOS **NUEVO**

- 46 **TectorTherm 629 AntiFisuras**
- 46 **TectorTherm 628 BC**
- 46 **TectorTherm Malla 160**

PRODUCTOS PARA AISLAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE FACHADAS



NUEVO

TectorTherm 629 AntiFisuras

Mortero de revoco a base de cemento, 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 del sistema de paneles portantes constituidos por núcleo de poliestireno expandido (EPS) y malla electrosoldada, etc.

Clasificación:

GP CSIV W2

Norma:

UNE-EN 998-1

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Blanco y Gris



NUEVO

TectorTherm 628 BC

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. Posee la certificación Solar Impulse.



Aplicaciones: Especialmente indicado para su utilización en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior en la adhesión y regularización de las placas de aislamiento de EPS, XPS y MW.

Clasificación:

GP CSIV W2

Norma:

UNE-EN 998-1

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Gris



NUEVO

TectorTherm Malla 160

Malla 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.



Aplicaciones: Especialmente diseñada para reducir el riesgo de aparición de grietas y fisuras en un amplio abanico de aplicaciones: refuerzo de morteros de revoco, y regularización, en membranas impermeabilizantes...

Norma:

ETA 16/0526

Formato:

Rollo 50 mts x 110 cm

Color:

Blanco



TectorPlast

**SOLUCIONES SOSTENIBLES
PARA MUROS Y FACHADAS**





MORTEROS DE CAL HIDRÁULICA NATURAL (NHL): TUS ALIADOS NATURALES EN RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE.

Los **morteros de cal** se elaboran a partir de **cal como aglomerante principal**, áridos seleccionados y aditivos específicos, sustituyendo al cemento utilizado en los morteros convencionales. La **cal**, tanto en su forma **aérea (CL)** como **hidráulica (NHL)**, aporta al mortero **plasticidad, transpirabilidad y una excelente compatibilidad físicoquímica** con los materiales tradicionales empleados en la construcción histórica

Estos morteros destacan por su **capacidad de autorregulación higrotérmica**, su **baja retracción** y su **permeabilidad al vapor de agua**, cualidades que favorecen el equilibrio natural de los muros y evitan patologías derivadas de la humedad. Por ello, son la

elección ideal para **obras de restauración, rehabilitación y bioconstrucción**, donde la compatibilidad con los soportes originales es esencial.

Sus aplicaciones más comunes incluyen el **relleno y rejuntado de fábricas vistas**, la **reconstrucción de volúmenes en fábricas de piedra caliza o mampostería**, el **revestimiento** de muros y fachadas, y la **consolidación de soportes debilitados** mediante la **inyección de lechadas o morteros de cal**.

En definitiva, este tipo de morteros ofrecen una respuesta técnica, estética y sostenible para intervenciones donde la **compatibilidad y la durabilidad** son esenciales



GAMA DE CALES NATURALES

- 57 **Cal NHL 5:** 100% Natural **NUEVO**
- 57 **Cal NHL 3,5:** 100% Natural
- 57 **Cal NHL 2:** 100% Natural

MORTEROS DE CAL NATURAL

- 58 **TectorPlast 151 NHL** Natural Base
- 58 **TectorPlast 208 NHL** Natural Liso
- 58 **TectorPlast 208 NHL** Natural Extraliso
- 59 **TectorPlast 109 NHL** Structure M15
- 59 **TectorPlast 103 NHL** M3 **NUEVO**

MORTEROS DE CAL AÉREA

- 60 **TectorPlast 151 CAL** Cal base
- 60 **TectorPlast 208 CAL** Cal Liso

GRUPO HOLCIM: FABRICANTE DE CAL DESDE 1833

La fábrica de cal de Cruas: más de 150 años de experiencia

Fundada en 1858, la Fábrica de Cruas (Francia) se integra en el Grupo Holcim en 1958, y desde 1984 se dedica exclusivamente a la producción de cales hidráulicas naturales para la construcción.

La fábrica se moderniza en 1999, aunque conserva la esencia de un proceso de producción que se ha mantenido a lo largo de los siglos. Gracias a la Fábrica de Cruas, **el Grupo Holcim es uno de los principales fabricantes de cal del continente europeo.**

Una fábrica modélica por su protección de la biodiversidad. Cruas ha sido elegida por Holcim para estudiar en colaboración con WWF Internacional la biodiversidad. El interés del emplazamiento se considera grande a causa de la fauna y los diferentes hábitats presentes.

Una fábrica certificada ISO 9001 en Calidad desde 2003 e ISO 14001 en Medio Ambiente desde 2005.

2 laboratorios controlan el proceso durante la fabricación y supervisan la conformidad y la regularidad del producto final.



UNA MATERIA PRIMA EXCEPCIONAL

La fábrica explota la cantera de San Victor, ubicada en un yacimiento excepcional.



Una caliza blanca exenta de óxidos de hierro que proporciona a la cal de Holcim su excepcional blancura.

Una proporción idónea de caliza y sílice que otorga a las cales Holcim un contenido muy importante de cal libre y unas características aéreas muy apreciadas en los morteros.

¿QUÉ ES LA CAL?

El término “**Cal**” designa a todos los productos derivados de la calcinación de la **piedra caliza**. Podemos encontrarla en tres formas: cal aérea viva, cal aérea apagada y cal hidráulica apagada.

Estos dos últimos tipos de cales apagadas difieren notablemente por la composición de la materia prima utilizada en su fabricación y por sus propiedades y mecanismos de endurecimiento.



La cal, un producto ancestral

La cal, junto con el yeso, es uno de los materiales de construcción más antiguos y universales.

La época dorada de la cal transcurre entre los siglos XII y XIX.

Actualmente, la cal es un material de prestigio gracias a su empleo en la conservación del patrimonio.

LA NORMATIVA EUROPEA DE LAS CALES UNE-EN 459-1

Las cales para la construcción están reguladas por la norma **UNE-EN 459-1**. Según este texto se distinguen los siguientes tipos de cal:

Cal Aérea (con denominación CL o DL): producida a base de caliza pura (> 90%). Se seca muy lentamente en contacto con el aire y debe ser utilizada en ambientes secos. No desarrolla resistencias.

Cal Hidráulica Natural (NHL): producida a partir de la calcinación de calizas más o menos arcillosas y silíceas. Las NHL tienen la propiedad de fraguar y endurecer en presencia de agua y en contacto con el aire. Según la composición de la caliza utilizada durante la fabricación, pueden tener propiedades aéreas más o menos importantes.

Cal hidráulica (HL): fabricada a partir de una mezcla de componentes adecuados (cal aérea, cal hidráulica natural, cemento, clinker...).

RESISTENCIAS DE LA CAL HIDRÁULICA NATURAL (NHL) SEGÚN LA NORMA UNE-EN 459-1

La **Cal Hidráulica Natural** desarrolla resistencias mecánicas a 28 días que dependen de la clase: **NHL 2**, **NHL 3,5** y **NHL 5**. Esta progresividad de las resistencias permite adaptar el producto a cada necesidad con el fin de conseguir óptimos resultados a muy largo plazo y asimismo permite su aplicación en capa gruesa.

Tipo de cal hidráulica natural	Resistencia a compresión (MPa)	
	7 días	28 días
NHL 2	–	≥ 2 a ≤ 7
NHL 3,5	–	$\geq 3,5$ a ≤ 10
NHL 5	≥ 2	≥ 5 a ≤ 15

Resistencia a compresión para la cal hidráulica natural expresada como valores característicos (Tabla 17 - Norma Española UNE-EN 459-1)

VENTAJAS DE LA CAL HIDRÁULICA NATURAL

La **cal hidráulica natural** y los **morteros de cal** son utilizados para la **rehabilitación y restauración arquitectónica** debido a que tienen una mejor compatibilidad fisicoquímica con los morteros antiguos existentes en el soporte. Esta compatibilidad debe ser valorada a nivel mecánico, químico y de permeabilidad al vapor de agua.

Las intervenciones más habituales con **cal hidráulica natural** y **morteros de base cal** libre de cemento son el relleno de juntas en fábricas vistas, la recuperación de volúmenes en fábricas de sillería de piedra y la consolidación de soportes mecánicamente débiles mediante la inyección de lechadas de cal o morteros de cal.

Entre sus muchas **ventajas**, destacan:



Los usuarios aplican sus conocimientos del oficio.

El profesional hace a pie de obra el mortero con la dosificación más adecuada para cada necesidad.

Respeto con los edificios antiguos.

La cal hidráulica natural se elabora únicamente a partir de caliza mediante cocción. Proporciona gradualmente unas resistencias mecánicas moderadas, lo que la convierte en ideal para las restauraciones, ya que su comportamiento es análogo al de las argamasas empleadas en el edificio original.

Flexibilidad y cohesión con el soporte.

El mortero de cal hidráulica natural, una vez endurecido, es flexible y elástico, lo que permite una perfecta adaptación a los movimientos de los paramentos antiguos, minimizando así las fisuras.

Impermeable al agua.

La cal es impermeable al agua y protege los muros de las inclemencias meteorológicas.

Permeabilidad al vapor del agua.

Las obras de mampostería antiguas son a menudo muy sensible al agua. Los muros deben ser permeables al vapor de agua para evacuar la humedad. La cal deja que los muros respiren y permite los intercambios higrométricos.

Estética y respetuosa con la tradición.

El alto índice de luminosidad de la cal blanca permite mostrar la gama de colores de las áridos locales para reproducir exactamente el aspecto de las obras antiguas en las tareas de restauración.

Agradable a poner en práctica.

La finura de la cal dota el mortero de cualidades muy apreciadas por el profesional, como la untuosidad, la plasticidad y la adherencia.

Vida confortable, construcciones saludables.

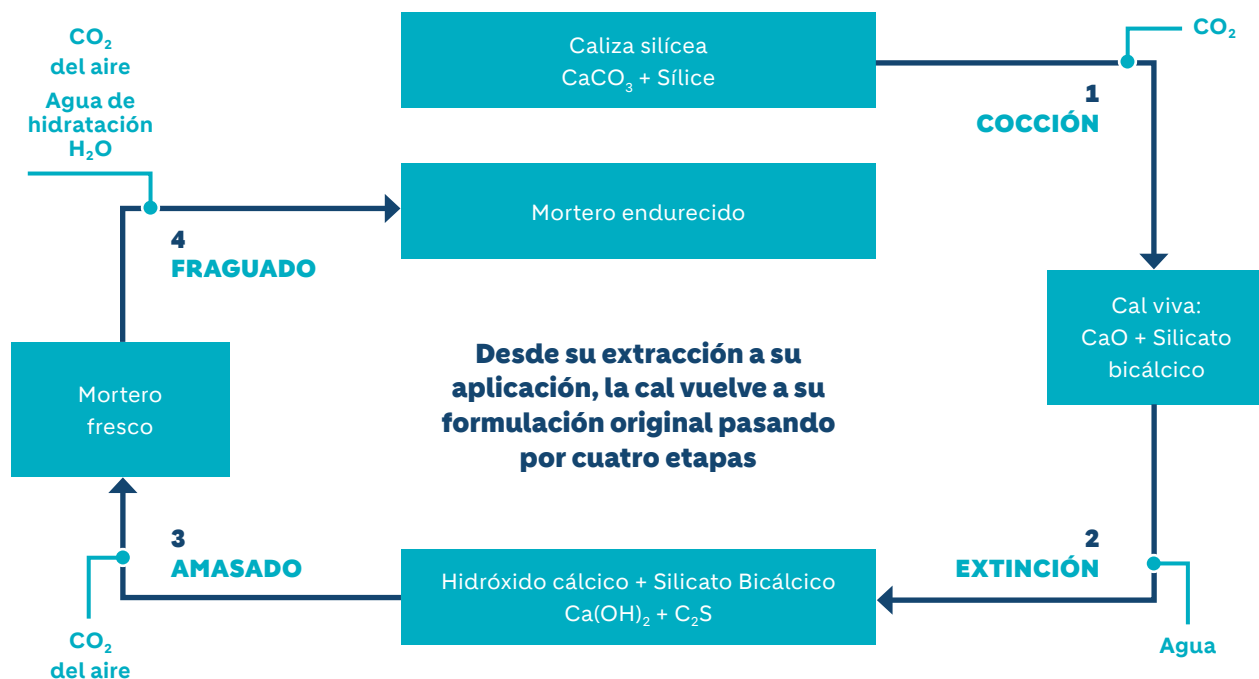
Una de sus principales características de la cal es su capacidad de dar lugar a entornos saludables ya que es capaz de prevenir la aparición de mohos, hongos y microorganismos.



CICLO DE LA CAL HIDRÁULICA NATURAL

La **cal hidráulica natural** es producida a partir de rocas calizas más o menos arcillosas o síliceas.

Tienen la propiedad de fraguar y endurecer en contacto con el agua. El CO_2 presente en el aire contribuye igualmente al proceso de endurecimiento.



GAMA DE CALES DE HOLCIM: DESDE LA REHABILITACIÓN HASTA LA NUEVA CONSTRUCCIÓN

Nuestra gama de cales hidráulicas naturales cubre todas las necesidades

- Una gama de **3 cales blancas** para las aplicaciones más comunes.
- **Desarrollo de resistencias adaptado** tanto a soportes antiguos como a obra nueva.
- **Un alto índice de luminosidad** para reproducir exactamente los colores del árido.
- **Una materia prima excepcional** para dotar a los morteros de un gran comportamiento en la puesta en obra.
- **Una calidad garantizada** gracias a más de 150 años de experiencia fabricando cales.

Una cal para cada necesidad

A la hora de elegir una cal, es esencial **investigar el soporte** (en qué estado está, con qué materiales está ejecutado?...), así como elegir la **clase de resistencia** según el trabajo a realizar (muros de piedra, rejuntados, acabados, lechadas...)



Las **cales hidráulicas naturales** son fundamentales en trabajos de restauración, rehabilitación y obra nueva sostenible gracias a su equilibrio entre **resistencia, elasticidad y transpirabilidad**. La gama de cales de Holcim permite elegir la opción más adecuada según las necesidades mecánicas y de compatibilidad con el soporte.



NUEVO

ANCESTRAL® Cal NHL 5: 100% Natural

Cal blanca NHL 5. Cal hidráulica 100% natural, ideal para proyectos de restauración y proyectos de obra nueva.



Aplicaciones: Presenta unas altas propiedades mecánicas. Gracias a esto, su campo de aplicaciones es realmente amplio, desde la renovación hasta las nuevas construcciones y el hormigón con cal. Apta para ser utilizada en climas fríos y en ambientes marinos.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
NHL 5	UNE-EN 459-1	Saco 25 kg	Crema



NATHURAL® Cal NHL 3,5: 100% Natural

Cal blanca NHL 3,5. Cal hidráulica 100% natural, ideal para proyectos de restauración.



Aplicaciones: Respetuosa con los soportes antiguos por lo que es ideal para las obras de rehabilitación y restauración y su uso en mamposterías antiguas.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
NHL 3,5	UNE-EN 459-1	Saco 25 kg	Crema



CRUALYS® Cal NHL 2: 100% Natural

Cal blanca NHL 2. Cal hidráulica 100% natural, ideal para enlucidos y trabajos sobre soportes delicados.



Aplicaciones: Ideal para los soportes frágiles. Recomendada para revestimientos de superficies blandas, ya que garantiza la integridad del soporte y para la mampostería de piedras muy blandas y ladrillos antiguos.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
NHL 2	UNE-EN 459-1	Saco 25 kg	Crema

MORTEROS DE CAL NATURAL

Morteros formulados a base de **cal hidráulica natural (NHL)**, ideales para trabajos de **restauración, rehabilitación y construcción sostenible**. Su composición natural garantiza una perfecta compatibilidad con materiales tradicionales, permitiendo que los muros respiren y evitando patologías por humedad. Destacan por su **excelente trabajabilidad, durabilidad y acabado estético**, ofreciendo **soluciones respetuosas** con el patrimonio y el medio ambiente.



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:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSII W0	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Crema



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: 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:	Norma:	Formato:	Color:
CR CSI W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Crema + carta de colores



TectorPlast 208 NHL Natural Extraliso

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: 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:	Norma:	Formato:	Color:
CR CSI W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Crema + carta de colores



TectorPlast 109 NHL Structure M15

Mortero de albañilería de uso corriente (G), de resistencia mayor de 15 N/mm², formulado a base de cal NHL 3.5, adiciones puzolánicas, áridos calizos/silíceos y aditivos que mejoran su trabajabilidad y su adhesión.



Aplicaciones: Indicado para la consolidación de estructuras de mampostería, revocos armados, consolidación de bóvedas, refuerzos FRCC, pequeñas soleras o cualquier elemento donde sea requerida al mismo tiempo una elevada resistencia mecánica junto con la presencia de cal hidráulica natural.

Clasificación:

M-15

Norma:

UNE-EN 998-2

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Crema +
carta de colores



NUEVO

TectorPlast 103 NHL M3

Mortero de albañilería de uso corriente (G), de resistencia 3 N/mm², formulado a base de NHL 3.5, adiciones puzolánicas, áridos calizos/silíceos y aditivos que mejoran su trabajabilidad y su adhesión.



Aplicaciones: Indicado para la realización de trabajos de albañilería en general (rehabilitación), donde se necesite una elevada transpirabilidad y una baja resistencia para ser compatible con las construcciones existentes.

Clasificación:

M-3

Norma:

UNE-EN-998-2

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Crema +
carta de colores

MORTEROS DE CAL AÉREA

Morteros elaborados con **cal aérea**, un aglomerante natural que endurece por carbonatación y ofrece gran plasticidad, transpirabilidad y compatibilidad con materiales tradicionales. Ideales para restauración y acabados naturales, destacan por su blancura, comportamiento ecológico y capacidad para regular la humedad, garantizando durabilidad y respeto por el patrimonio construido.



TectorPlast 151 CAL Cal base

Mortero de revoco y enlucido de gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua; a base de cal aérea, áridos seleccionados y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y su adherencia.



Aplicaciones: Realización de enfoscados (interiores y exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, enfoscados en buenas condiciones, rehabilitación de mamposterías... con un acabado fratasado, raspado o liso antes de aplicación de un mortero de acabado, pintura...

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSII W0	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco roto



TectorPlast 208 CAL Cal Liso

Mortero de revoco para acabado (enlucido) a base de cal aérea, áridos seleccionados, material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran la trabajabilidad, adherencia, etc.



Aplicaciones: Se utiliza para la realización de enfoscados de acabado enlucido (tanto interiores como exteriores) sobre revocos de base para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas, fachadas de nueva creación, muros interiores...

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
CR CSI W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco roto + carta de colores





TectorPlast

**SOLUCIONES PARA EL
REVESTIMIENTO DE
MUROS Y FACHADAS**





SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO DE TODO TIPO DE FACHADAS Y MUROS.

Los **morteros de revestimiento** están formulados para su aplicación sobre superficies verticales, actuando como una capa **protectora** y **decorativa** que mejora el comportamiento del soporte frente a los agentes climáticos, la humedad y la carbonatación, al mismo tiempo que proporciona el acabado estético deseado en cuanto a textura, color o diseño.

Estos morteros pueden emplearse tanto como **acabado final** como **capa intermedia** dentro de un sistema constructivo, cumpliendo funciones esenciales de **regularización, protección y acabado superficial**. Actúan como una barrera protectora y decorativa que mejora el comportamiento del soporte frente a los agentes climáticos, la humedad,

la carbonatación y la contaminación ambiental, a la vez que aporta el acabado visual deseado en cuanto a textura, color y diseño.

Gracias a sus propiedades mecánicas y su capacidad de transpiración, los morteros de revestimiento representan una solución integral que combina eficiencia técnica y valor estético, ofreciendo un resultado homogéneo y resistente en todo tipo de proyectos de obra nueva o rehabilitación, permitiendo una aplicación uniforme y segura sobre distintos tipos de soportes.

Su formulación específica mejora la adherencia, la durabilidad y el comportamiento del soporte frente a



la fisuración. Además, optimizan la impermeabilidad controlada del paramento y facilitan una aplicación rápida y segura en obra.

Disponibles en una amplia gama de granulometrías y colores, estos morteros se adaptan a cualquier requerimiento estético o técnico, aportando valor arquitectónico y eficiencia constructiva. En definitiva, los morteros de revestimiento representan una **solución integral** que combina tecnología y estética, asegurando resultados de alto rendimiento técnico y visual en cualquier tipo de proyecto arquitectónico.

PRODUCTOS

68	TectorPlast 160 MIX Pro Mixcal
68	TectorPlast 160 F Pro HF Fino
68	TectorPlast 160 Pro HF
69	TectorPlast 152 F Pro Fino
69	TectorPlast 152 Pro
69	TectorPlast 157 TXT
70	TectorPlast 161 Mur
70	TectorPlast 211 Pro HF Capa Fina
70	TectorPlast 245 Monocapa Raspado
71	Carta de colores

NORMATIVA EUROPEA PARA LOS MORTEROS DE REVOCO Y ENLUCIDO

La **UNE-EN 998-1** es la norma europea de referencia que establece los requisitos, definiciones y métodos de ensayo aplicables a los **morteros para revoco y enlucido**.

La norma define las **propiedades esenciales** que deben cumplir estos morteros para garantizar su rendimiento, durabilidad y compatibilidad con el soporte, incluyendo: resistencia a compresión, adherencia al soporte, permeabilidad al agua y al vapor de agua, absorción de agua por capilaridad, reacción al fuego, conductividad térmica, durabilidad y estabilidad dimensional.

Los morteros se clasifican según su **uso previsto** y su **resistencia mecánica**:

- **GP (General Purpose)** → Mortero de uso general para revocos y enlucidos.
- **CR (Coloured)** → Mortero para revoco coloreado.
- **OC (One Coat)** → Mortero monocapa, diseñado para aplicarse en una sola capa con función de protección y acabado.
- **R (Renovation)** → Mortero para rehabilitación, especialmente formulado para soportes húmedos o con sales.
- **T (Thermal)** → Mortero con propiedades térmicas mejoradas.
- **LW (Lightweight)** → Mortero ligero con áridos especiales.

Además, dentro de cada tipo, los morteros se designan por su **las siguientes propiedades**:

Propiedades	Categorías	Valores
Intervalo de resistencia a compresión a 28 días	CS I	0,4 a 2,5 N/mm ²
	CS II	1,5 a 5,0 N/mm ²
	CS III	3,5 a 7,5 N/mm ²
	CS IV	≥ 6 N/mm ²
Absorción de agua por capilaridad	W0	No especificado
	W1	c ≤ 0,4 kg/(m ² ·min ^{0,5})
	W2	c ≤ 0,2 kg/(m ² ·min ^{0,5})
Conductividad térmica	T1	≤ 0,1 W/m·K
	T2	≤ 0,2 W/m·K

GUÍA DE SELECCIÓN DE MORTEROS DE REVESTIMIENTO SEGÚN CTE DB HS-1

El **CTE DB HS-1** forma parte del **Código Técnico de la Edificación (CTE)**, concretamente del Documento Básico HS – “Salubridad”, y se centra en el apartado HS-1: **Protección frente a la humedad**. El **CTE DB HS-1** establece los criterios para garantizar que los cerramientos y fachadas de los edificios sean **estancos, duraderos y resistentes a la filtración del agua**.

La siguiente tabla recoge las **recomendaciones** para **elegir el mortero de revestimiento más adecuado (según UNE-EN 998-1)** en función de la **ubicación del revestimiento (interior, intermedio o exterior)** y la **resistencia a la filtración requerida**. Esta clasificación permite seleccionar la solución más idónea para **garantizar la durabilidad, estanqueidad y compatibilidad** con el sistema constructivo previsto.

Tipo de aplicación	Condición según CTE DB HS-1 FACHADAS ⁽¹⁾	Mortero recomendado ⁽²⁾⁽³⁾
REVESTIMIENTOS INTERIORES	Resistencia no necesaria a la filtración: <ul style="list-style-type: none">• Capas de regularización.• Enlucidos de particiones u hojas interiores.	CS III – W0
REVESTIMIENTOS INTERMEDIOS	Resistencia media a la filtración de la barrera contra la penetración del agua N1, proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III – W1 CS IV – W1
	Resistencia alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua N2, proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III – W2 CS IV – W2
	Resistencia muy alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua B3, proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III – W2 CS IV – W2
REVESTIMIENTOS EXTERIORES NO MONOCAPA (ENFOSCADO O REVOCOS VISTOS)	Resistencia media a la filtración del revestimiento exterior R1, proporcionada por un revestimiento continuo acabado con una capa plástica delgada.	CS III – W1 CS IV – W1
	Resistencia muy alta a la filtración del revestimiento exterior R3, proporcionada por un revestimiento continuo acabado con una capa plástica delgada.	CS III – W2 CS IV – W2
REVESTIMIENTOS EXTERIORES NO MONOCAPA (SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR)	Resistencia alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua, proporcionada por un aislante no hidrófilo B2 dispuesto por el exterior de la hoja principal, protegido por un mortero R1.	CS IV – W1
REVESTIMIENTOS EXTERIORES NO MONOCAPA (ENFOSCADOS TRAS PLAQUETAS, CHAPADOS, ETC)	Resistencia media R1 o alta R2 a la filtración del revestimiento exterior, proporcionada por un recubrimiento protector discontinuo fijado sobre el mortero.	CS III – W1 CS IV – W1
	Resistencia muy alta del revestimiento exterior R3, proporcionada por un recubrimiento protector discontinuo fijado sobre el mortero.	CS III – W2 CS IV – W2

⁽¹⁾ Los códigos R1, R2, R3, B3, N1, N2, J1 y J2 corresponden a las Condiciones de Solución de Fachada del CTE DB HS-1, Sección Fachadas.

⁽²⁾ Los espesores mínimos de los morteros no deben ser inferiores a 15 mm.

⁽³⁾ Las designaciones CS (resistencia a compresión) y W (absorción de agua por capilaridad) se definen según la UNE-EN 998-1.

PRODUCTOS PARA REVESTIMIENTOS DE FACHADAS Y MUROS



TectorPlast 160 MIX Pro Mixcal

Mortero de revoco y enlucido extrablanca, a base de cal aérea, cemento blanco, áridos seleccionados, gran cantidad de material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y su adherencia.



Aplicaciones: para la realización de enfoscados (interiores y exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, enfoscados en buenas condiciones... con un acabado fratasado, raspado o liso.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIII W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco



TectorPlast 160 F Pro HF Fino

Mortero de revoco a base de cemento, áridos seleccionados, gran cantidad de 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, enfoscados en buenas condiciones... con un acabado fratasado o liso, antes de la aplicación de pinturas, revestimientos...

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIII W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco, Súper blanco, Gris y color



TectorPlast 160 Pro HF

Mortero de revoco a base de cemento, áridos seleccionados, gran cantidad de material hidrófugo 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, 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:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco y Gris



TectorPlast 152 F Pro Fino

Mortero de revoco a base de cemento, áridos seleccionados y aditivos específicos que mejoran la trabajabilidad, la adherencia, etc. Indicado para la realización de enfoscados interiores y exteriores.



Aplicaciones: Para la realización de enfoscados (interiores y exteriores) sobre paredes de ladrillo, bloques de hormigón, enfoscados en buenas condiciones... con un acabado fratasado o liso, antes de la aplicación de pinturas, revestimientos...

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIII W0	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco y Gris



TectorPlast 152 Pro

Mortero de revoco a base de cemento, áridos seleccionados y aditivos específicos que mejoran la trabajabilidad, la adherencia, etc. Indicado para la realización de enfoscados interiores y exteriores.



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

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIII W0	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco y Gris



TectorPlast 157 TXT

Mortero de elevada tixotropía a base de cemento, áridos silíceos y calcáreos, gran cantidad de material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y su adherencia. Bajo pedido, se fabrican las variantes: sulforresistente, color y resistencia especial.



Aplicaciones: Especialmente indicado para la realización de trabajos decorativos, en interior y exterior, tales como la tematización e imitación de paisajes, figuras, rocas, relieves... mediante el moldeado y posterior estampado y elementos ornamentales en fachadas (zócalos, recercados, sillerías...).

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Blanco, Gris + carta color



TectorPlast 161 Mur

Mortero adhesivo a base de cemento, material hidrófugo, áridos seleccionados y aditivos específicos que mejoran la trabajabilidad, adherencia, etc.



Aplicaciones: Para la colocación del aislamiento en los cerramientos de doble hoja sobre ladrillos, bloques de hormigón, bloques cerámicos, enfoscados de mortero, hormigón, etc.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Gris



TectorPlast 211 Pro HF Capa Fina

Mortero de revoco para acabado (enlucido) a base de cemento, áridos seleccionados, gran cantidad de material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y adherencia.



Aplicaciones: Para la realización de enfoscados de acabado enlucidos (tanto interiores como exteriores) sobre revocos de base.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
GP CSIV W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Extrablancos



TectorPlast 245 Monocapa Raspado

Mortero de revoco monocapa coloreado a base de cemento, áridos seleccionados, gran cantidad de material hidrófugo y aditivos específicos que mejoran su trabajabilidad y adherencia.



Aplicaciones: Para la realización revocos coloreados en masa sobre paredes de ladrillo, piedra o la combinación de ambas, bloques de hormigón, hormigón, enfoscados en buenas condiciones... con un acabado raspado.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
OC CSIV W2	UNE-EN 998-1	Saco 25 kg	Carta de colores

GAMA DE COLORES DE LOS MORTEROS DE REVESTIMIENTO



SÚPER BLANCO



R01



R02



R03



R04



R06



R08



R10



R12



R15



R16



ESP20



ESP24



ESP25



ESP26



ESP27



ESP28



ESP29

Todos los colores son orientativos y pueden variar al tratarse de una reproducción gráfica.

TectorCeram



**SOLUCIONES PARA LA COLOCACIÓN
Y EL REJUNTADO DE CERÁMICA
Y PIEDRA NATURAL**



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

La evolución en el diseño de **baldosas cerámicas, gres porcelánico y materiales pétreos** ha impulsado nuevas **soluciones arquitectónicas** que exigen materiales de colocación cada vez más **eficientes, versátiles y duraderos**. Este progreso ha sido posible gracias a la innovación constante en los sistemas de colocación y en el desarrollo de **adhesivos y morteros de rejuntado** de altas prestaciones.

La familia **TectorCeram** agrupa los adhesivos cementosos, desarrollados conforme a la norma **UNE-EN 12004**, y los **morteros de rejuntado** regulados por la **UNE-EN 13888**. Una gama completa de productos específicamente diseñados y pensados para garantizar una **colocación segura, duradera y estéticamente impecable**.

La **elección del adhesivo o mortero de rejuntado adecuado** resulta fundamental para garantizar la **durabilidad y el rendimiento del sistema**, debiendo considerar factores como el **tipo y tamaño de la baldosa**, la **naturaleza del soporte**, las **condiciones de uso** y el **entorno de exposición**.



PRODUCTOS

85	TectorCeram 353 Junta Extra Color
86	TectorCeram 324 S2 Gel Superflex NUEVO
86	TectorCeram 324 S2 Superflex
86	TectorCeram 324 S1 Gel Tempo
87	TectorCeram 327 S1 Flex 6h
87	TectorCeram 324 S1 Flex
87	TectorCeram 336 Gel System

88	TectorCeram 324 Gel Porcelánico Plus NUEVO
88	TectorCeram 324 Porcelánico Plus
88	TectorCeram 314 Porcelánico
88	TectorCeram 311 Cola Plus
89	TectorCeram 300 Cola
89	TectorCeram 303 Cola Yeso
89	TectorCeram 305 Glass



NORMATIVAS EUROPEAS PARA LOS ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO

Unos criterios unificados de clasificación, aseguran que los componentes de todas las soluciones cumplan con estándares modernos y proporcionan una guía clara para su elección y aplicación.

NORMA DE ADHESIVOS: UNE-EN 12004

Bajo el título **Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones**, la norma **UNE-EN 12004** recoge en sus diferentes apartados, la terminología de los materiales, los requisitos que deben alcanzar, así como definiciones sobre los métodos de trabajo y características de aplicación.

La norma **UNE-EN 12002** determina la **deformación transversal**. Siendo esta una característica de los adhesivos cementosos de gran interés ante soportes inestables, condiciones ambientales que generan variaciones dimensionales en las piezas de gran formato, ya que presentan elevadas tensiones de cizalladura.

Para **seleccionar el adhesivo adecuado** en función de los soportes, las baldosas, las condiciones ambientales y las exigencias funcionales del alicatado y/o solado, nos basaremos en la codificación de los adhesivos que establece esta norma.

C	1/2 Anexo ZA				F	T	E	S1/S2*
Sigla de definición de adhesivo cementoso para la colocación de baldosas cerámicas.	Referencia a la adherencia: 1: Adherencia normal (C1) 2: Adherencia mejorada (C2)				Fraguado rápido (adherencia mín. $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ al menos tras 6 horas)	Deslizamiento reducido (máximo 0,5 mm)	Tiempo abierto ampliado (mínimo 30 min.)	S1: Deformable $\geq 2,5$ y $< 5 \text{ mm}$
	Adherencia superior o igual (N/mm^2):							S2: Muy deformable $\geq 5 \text{ mm}$
		C1	C2	ZA				
	Inicial	0,5	1	0,5				
	Agua	0,5	1	0,5				
	Calor	0,5	1	-				
	Hielo-deshielo	0,5	1	-				

*Según UNE-EN 12002

LA NORMA UNE-EN 138002

La norma **UNE-EN 138002** define los **criterios técnicos y los sistemas de clasificación aplicables a los adhesivos** y componentes utilizados en la instalación de revestimientos cerámicos. Su desarrollo responde a la necesidad de armonizar y modernizar los sistemas de clasificación existentes, permitiendo así una evaluación más precisa del desempeño de los productos y ofreciendo directrices claras para su correcta selección y aplicación.

Este marco normativo adquiere especial relevancia al establecer parámetros actualizados y homogéneos que fortalecen la confiabilidad, durabilidad y seguridad de las soluciones cerámicas. En particular, la norma se distingue por incluir **tablas de selección de adhesivos** que orientan a los profesionales en función de variables como el tipo de baldosa, la naturaleza y estado del soporte, así como las condiciones específicas de la obra, facilitando una toma de decisiones informada y eficaz.

NORMA DE JUNTAS DE COLOCACIÓN: UNE-EN 13888

La norma **UNE-EN 13888** establece una denominación y codificación de los materiales, unas características obligatorias o fundamentales y otras adicionales.

CG	1/2	W A
Siglas de definición del mortero de rejunto cementoso para la colocación de baldosas cerámicas.	Material de rejunto: 1: Material de rejunto normal 2: Material de rejunto mejorado	El tipo 2 cumple con las características adicionales W y A: W: Absorción de agua reducida A: Alta resistencia a la abrasión





SELECCIÓN DEL MATERIAL DE ADHESIÓN

Nueva UNE-EN 138002 (Versión corregida marzo 2023)

01 | SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAVIMENTOS INTERIORES RESIDENCIALES Y DE PÚBLICA CONCURRENCIA PEATONAL

SOPORTES	LONGITUD DEL LADO MÁS LARGO DE LA BALDOSA EN CM				
	≤ 30	≤ 60	≤ 90	≤ 120	> 120
Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico ¹ (anhidrita) sin calefacción radiante	TectorCeram 314 Porcelánico C1TE²	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE			TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE
Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico ¹ (anhidrita) con calefacción radiante	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2	
Directamente sobre forjado/solera/losa de hormigón	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE³	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2
Pavimento existente (baldosas cerámicas, mosaico, terrazo, o piedra natural)	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE			TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	

¹ El recrecido a base de sulfato cálcico requerirá la aplicación de una imprimación previa.
² En el caso de baldosas con una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo de uso exclusivo para interiores (Ci).
³ En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.

02 | SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAVIMENTOS INTERIORES COMERCIALES O DE USO INDUSTRIAL CON EXIGENCIAS MECÁNICAS

SOPORTES	LONGITUD DEL LADO MÁS LARGO DE LA BALDOSA EN CM				
	≤ 30	≤ 60	≤ 90	≤ 120	> 120
Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico ¹ (anhidrita) sin calefacción radiante	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE			TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	
Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico ¹ (anhidrita) con calefacción radiante	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2	
Directamente sobre forjado/solera/losa de hormigón	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2	
Pavimento existente (baldosas cerámicas, mosaico, terrazo, o piedra natural)	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1

¹ El recrecido a base de sulfato cálcico requerirá la aplicación de una imprimación previa.

03

SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAVIMENTOS EXTERIORES

SOPORTES	LONGITUD DEL LADO MÁS LARGO DE LA BALDOSA EN CM				
	≤ 30	≤ 60	≤ 90	≤ 120	> 120
Recrecido cementoso	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE¹	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2		
Directamente sobre forjado/solera/losa de hormigón	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2		
Pavimento existente (baldosas cerámicas, mosaico, terrazo, o piedra natural)	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		

¹ En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.





SELECCIÓN DEL MATERIAL DE ADHESIÓN

Nueva UNE-EN 138002 (Versión corregida marzo 2023)

04 | SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAREDES Y TECHOS INTERIORES

SOPORTES	LONGITUD DEL LADO MÁS LARGO DE LA BALDOSA EN CM				
	≤ 30	≤ 60	≤ 90	≤ 120	> 120
Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico ¹ (anhidrita) sin calefacción radiante	TectorCeram 314 Porcelánico C1TE ²	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE ³			TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1
Recrecido cementoso o a base de sulfato cálcico ¹ (anhidrita) con calefacción radiante	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2	
Paneles de yeso laminado	TectorCeram 314 Porcelánico C1TE	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2
Directamente sobre hormigón	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE ³		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2
Revestimiento existente (baldosas cerámicas, mosaico, hidráulicas o piedra natural)	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2
Paneles a base de cemento/fibrocemento	TectorCeram 314 Porcelánico C1TE	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2
Ladrillo cerámico de gran formato	TectorCeram 314 Porcelánico C1TE ²	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE ³	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1
Superficies de madera	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1		-	-

¹ El revoque de yeso requerirá de la aplicación de una imprimación previa.
² En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo de uso exclusivo para interiores (Ci).
³ En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.

05 | SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAREDES Y TECHOS EXTERIORES

SOPORTES	LONGITUD DEL LADO MÁS LARGO DE LA BALDOSA EN CM				
	≤ 30	≤ 60	≤ 90	≤ 120	> 120
Revoque a base de cemento/cal	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1 ¹	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2		
Directamente sobre hormigón	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2			
Paneles a base de cemento/fibrocemento	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2			–

¹ Para colocación en zócalos (hasta 1,5m de altura) es posible usar un adhesivo tipo C2.

05 | SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA REVESTIMIENTOS CON LÁMINAS CERÁMICAS

REVERSO DE LA LÁMINA CERÁMICA	SIN FIBRA		CON FIBRA ¹	
	≤ 60	> 60	≤ 60	> 60
Pavimentos y revestimientos interiores	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	–
Revestimientos sobre paneles de yeso laminado / de fibrocemento	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2			
Pavimentos exteriores e interiores calefactados	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2			
Fachadas	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2	–
Piscinas	TectorCeram 324 S2 Superflex C2TES2			

¹ Comprobar/consultar compatibilidad a ambos fabricantes, en caso de refuerzo con fibra y uso de adhesivos cementosos.



SELECCIÓN DEL MATERIAL DE ADHESIÓN

Nueva UNE 138002 (Versión corregida marzo 2023)

07 | SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA REVESTIMIENTOS DE PISCINAS

TIPO DE VASO	CAPAS INTERMEDIAS			
LONGITUD DEL LADO MÁS LARGO DE LA BALDOSA EN CM		≤ 5	< 30	> 30
Hormigón armado, proyectado/gunitado, muros de fábrica	Enlucido/recrecido de mortero	TectorCeram 314 Porcelánico C1TE¹	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1³
	Impermeabilización líquida cementosa	TectorCeram 324 Porcelánico Plus C2TE		TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1
	Impermeabilización de membrana en lámina ²	TectorCeram 324 S1 Flex C2TES1³		

¹ El adhesivo debe estar recomendado específicamente por el fabricante para piscinas y mosaico vítreo.

² Son láminas las que permiten su adhesión con adhesivos cementosos sin contemplar las de pvc y/o liners.

³ En caso de láminas cerámicas ver Tabla 6.

Nota: En caso de baldosas preexistentes consultar.



JUNTA DE COLOCACIÓN: UN DETALLE PEQUEÑO CON UN GRAN IMPACTO

Las **juntas de colocación** no solo representan una parte esencial en la instalación de revestimientos cerámicos, sino que también desempeñan un papel crucial al combinar funciones técnicas fundamentales con un aporte estético significativo que influye directamente en el diseño y acabado visual del conjunto.

Además de su papel funcional, la junta de colocación también tiene un valor estético. Elegir un buen sistema de rejuntado no es solo una cuestión técnica: es una inversión en durabilidad, belleza y tranquilidad.



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:	Norma:	Formato:	Color:
CG2WA	UNE-EN 13888	Mini 3 kg	20 colores disponibles

COLORES DISPONIBLES

TectorCeram 353 Junta Extra Color está disponible en una amplia gama de **20 colores**:

TJ1	Marfil		TJ11	Musgo	
TJ2	Crema		TJ12	Clorofila	
TJ3	Piedra		TJ13	Albero	
TJ4	Beige		TJ14	Chocolate	
TJ5	Marrón		TJ15	Rojo Pardo	
TJ6	Castaño		TJ16	Plata	
TJ7	Perla		TJ17	Celeste	
TJ8	Grafito		TJ18	Azul Pitufo	
TJ9	Negro		TJ19	Rosa	
TJ10	Blanco		TJ20	Ladrillo	

PRODUCTOS DE ADHESIVOS Y REJUNTADOS



TectorCeram 324 S2 Gel Superflex

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



Aplicaciones: Colocación de baldosas cerámicas y piedras naturales no sensibles a las manchas y estables a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especial fachadas y calefacción suelo radiante.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
C2TE S2	UNE-EN 12004	Saco 25 kg	Blanco



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: Colocación de baldosas 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 y calefacción suelo radiante.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
C2TE S2	UNE-EN 12004	Saco 25 kg	Blanco y Gris



TectorCeram 324 S1 Gel Tempo

Adhesivo monocomponente ultrafino con tecnología gel, tiempo abierto ampliado y sin deslizamiento vertical. Formulado a base de cemento, cargas minerales, resinas, fibras 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:	Norma:	Formato:	Color:
C2TE S1	UNE-EN 12004	Saco 25 kg	Blanco y Gris



TectorCeram 327 S1 Flex 6h

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



Aplicaciones: Colocación de baldosas cerámicas y piedras naturales sensibles a las manchas y a la humedad en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especial para aplicaciones en las que se requiere acortar los tiempos de trabajo.

Clasificación:
C2 FTE S1

Norma:
UNE-EN 12004

Formato:
Saco 20 kg

Color:
Blanco y Gris



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 y gran adherencia.



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

Norma:
UNE-EN 12004

Formato:
Saco Mini 3 kg y 25 kg

Color:
Blanco y Gris



TectorCeram 336 Gel System

Mortero de doble uso: adhesivo cementoso con tecnología gel de deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, que también cumple con las prestaciones de un mortero de rejuntado. Diseñado 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

Norma:
UNE-EN 12004 +
UNE-EN 13888

Formato:
Saco 25 kg

Color:
Extrablanco

**NUEVO**

TectorCeram 324 Gel Porcelánico Plus

Adhesivo monocomponente sin deslizamiento vertical y tiempo abierto ampliado que utiliza la tecnología gel. 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

Norma:

UNE-EN 12004

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 su 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. Especial gres porcelánico y soportes deformables.

Clasificación:

C2TE

Norma:

UNE-EN 12004

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Blanco y Gris



TectorCeram 314 Porcelánico

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



Aplicaciones: Diseñado para colocar baldosas cerámicas en pavimentos (interiores y exteriores) y revestimientos interiores. Apto para piezas de formatos medios sobre cartón yeso y alicatado de piscinas.

Clasificación:

CITE

Norma:

UNE-EN 12004

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Blanco y Gris



TectorCeram 311 Cola Plus

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



Aplicaciones: Diseñado para colocar baldosas cerámicas en pavimentos (interiores y exteriores) y revestimientos interiores. No se recomienda su uso para colocar gres porcelánico de gran formato ni para su uso en fachadas.

Clasificación:

CIT

Norma:

UNE-EN 12004

Formato:

Saco 25 kg

Color:

Blanco y Gris



TectorCeram 300 Cola

Adhesivo cementoso convencional, monocomponente, formulado a base de cemento, cargas minerales y aditivos que mejoran su elaboración y la adhesión.



Aplicaciones: Diseñado para colocar baldosas cerámicas en formatos pequeños y medianos de media-alta absorción ($E > 3\%$) en pavimentos y revestimientos interiores. No apto para porcelánicos o piezas poco absorbentes.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
ZA	UNE-EN 12004	Saco 25 kg	Blanco y Gris



TectorCeram 303 Cola Yeso

Adhesivo cementoso a base de cemento blanco, áridos calcáreos/silíceos, resinas redispersables y aditivos orgánicos e inorgánicos.



Aplicaciones: Para colocación de baldosas cerámicas de formatos pequeños y medianos con porosidades media, alta y sobre soportes de yeso o escayola.

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
ZA	UNE-EN 12004	Saco 25 kg	Blanco



TectorCeram 305 Glass

Mortero adhesivo compuesto por cemento blanco, áridos calcáreos extra blancos de gran finura, resinas y aditivos que le confieren una elevada plasticidad, adherencia, impermeabilidad y fácil limpieza.



Aplicaciones: Está especialmente recomendado para el montaje y posterior rejuntado, en interiores y exteriores, de ladrillos de vidrio (pavés).

Clasificación:	Norma:	Formato:	Color:
ZA	UNE-EN 12004	Saco 20 kg	Extra Blanco



Tector Print



**LA IMPRESIÓN 3D:
EL FUTURO DE LA
CONSTRUCCIÓN**



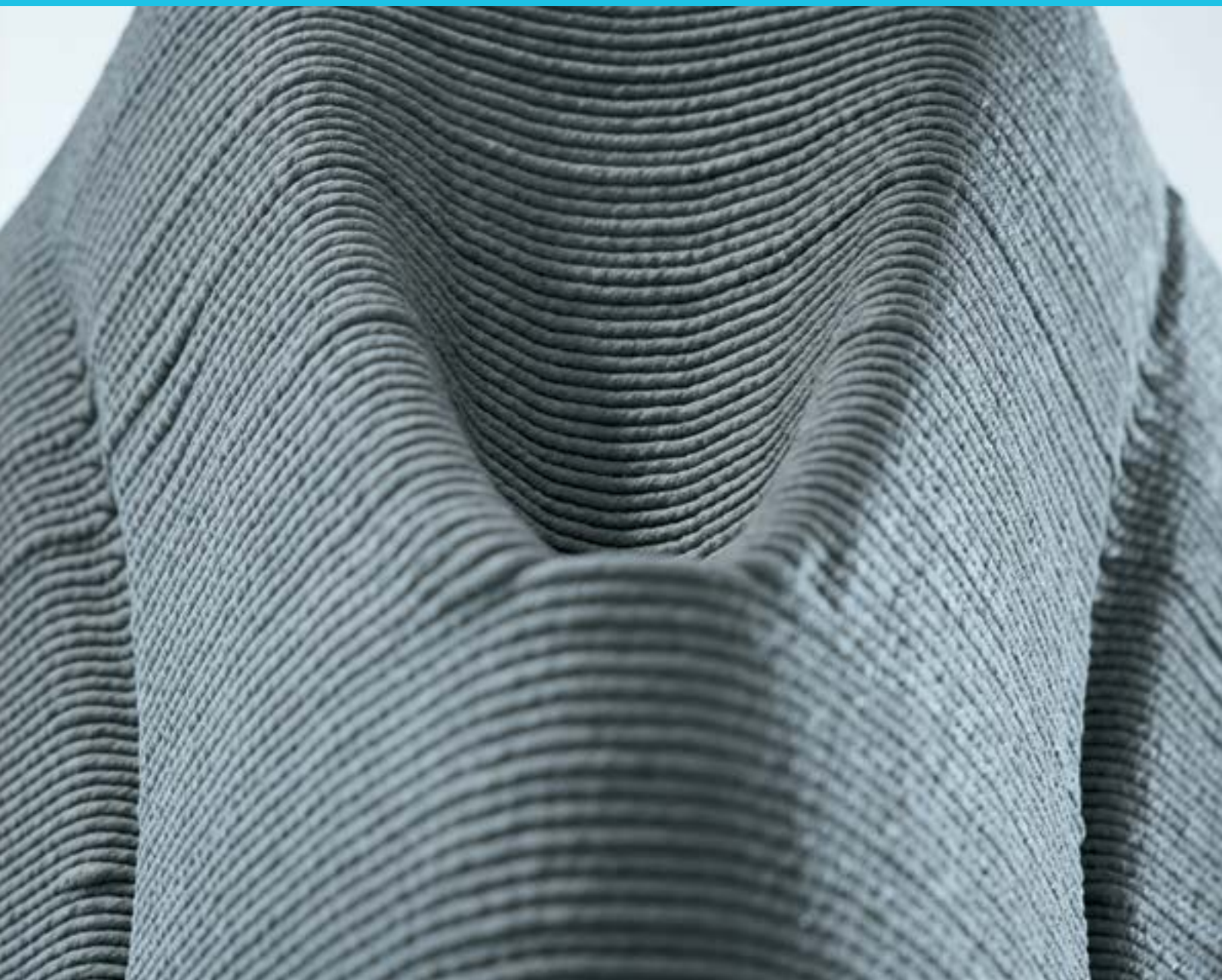
LA REVOLUCIÓN DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS: EFICIENCIA, SOSTENIBILIDAD Y LIBERTAD ARQUITECTÓNICA CON LA IMPRESIÓN 3D.

TectorPrint es la familia de morteros monocomponente, disponibles en color gris y blanco, listos para su uso en impresión robótica 3D ultrarrápida con excelentes acabados y propiedades mecánicas.

La **tecnología de la impresión 3D** aporta grandes beneficios a la industria de la construcción, presentando ventajas en casi todas las áreas de la cadena de valor: aportes a la sostenibilidad, incremento en la productividad y ahorro de tiempos, versatilidad en los diseños, ayuda a los retos en la cadena de suministro...

La gama **TectorPrint**, permite realizar desde pequeños trabajos de restauración, hasta formas complejas. Estos morteros tienen una excelente trabajabilidad, lo que permite una buena gestión de la impresión, además su baja viscosidad y su fluidez adaptable permiten el bombeo a larga distancia con diferentes sistemas.

Esta familia de morteros está diseñada para respaldar la **construcción creativa e innovadora**, al proporcionar un rendimiento excepcional en un material altamente adaptable.



Diseño inteligente: usar los mínimos materiales posibles para lograr la máxima resistencia necesaria.

En **Holcim** potenciamos el **diseño inteligente** y las tecnologías para hacer esto realidad. Soluciones como la impresión 3D (utilizando nuestra gama patentada **TectorPrint**) pueden reducir el uso de material hasta en un 50% sin comprometer el rendimiento.

Altamente adaptable a requisitos específicos, la gama de morteros técnicos **TectorPrint**, potencia un **diseño más inteligente** con el objetivo principal de reducir el uso de materiales de un proyecto, garantizando su resistencia y rendimiento.

Al optimizar el uso de materiales, la impresión en 3D con **TectorPrint** significa **construir mejor con menos**, aunque el ahorro en materiales no es su única ventaja: los proyectos a gran escala pueden construirse más rápido, la logística mejora notablemente gracias a la impresión in situ, la generación de residuos disminuye considerablemente y aumentan las garantías de los trabajadores en materia de salud y seguridad en el lugar de trabajo, reduciendo las lesiones ocurridas en el terreno.

HOLCIM TORRES DE LA ALAMEDA: LA PRIMERA OFICINA IMPRESA EN 3D DE ESPAÑA

Construir mejor con menos: la impresión 3D aplicada a la edificación. Un modelo más eficiente y sostenible al servicio de la arquitectura del futuro.

En julio de 2025, **Holcim** inauguró en **Torres de la Alameda** (Madrid) **la primera oficina de España impresa en 3D** consolidándose como uno de los referentes europeos en esta aplicación industrial.

Con una extensión de 127 m², las nuevas oficinas de la planta de hormigón de Holcim en Torres de la Alameda, están basadas en la filosofía de Holcim de **construir mejor con menos**, ofreciendo un enfoque innovador y fácilmente replicable. El proyecto se ha creado bajo el concepto “**3DPrint Lab®**”, integrando el **diseño inteligente** basado en impresión 3D y la transformación de los espacios de trabajo pensados para las personas, que promuevan bienestar, seguridad, innovación, sostenibilidad y circularidad.



DATOS SOBRE LA CONSTRUCCIÓN

EFICIENCIA E INNOVACIÓN APLICADAS A UN NUEVO MODELO CONSTRUCTIVO.

Gracias a la automatización del proceso mediante impresión robótica, **el tiempo de ejecución se redujo en un 33%** respecto a los métodos tradicionales, alcanzando una velocidad media de 2,6 km/h de impresión (equivalente a 2,8 m²/h construidos).

Las envolventes exteriores e interiores del edificio fueron ejecutadas con **TectorPrint**, que proporciona una óptima combinación de resistencia, definición estética y rendimiento técnico. Para la solera y cubierta se utilizó **ECOPact**, la gama de hormigones de baja huella de carbono de Holcim, con una reducción de entre un 30% y un 70% de emisiones de CO₂ respecto a su homólogo tradicional.

La ejecución de este edificio marca un punto de inflexión en la evolución hacia **modelos constructivos más racionalizados, digitalizados y respetuosos con el entorno**. En Holcim reforzamos así nuestro compromiso con la descarbonización del sector y la circularidad en los materiales, impulsando la transformación de la edificación hacia un futuro más eficiente, sostenible e industrializado.






PINTURAS Y REVESTIMIENTOS



Tector Paint



**SOLUCIONES PARA
LA PROTECCIÓN,
DURABILIDAD Y
ESTÉTICA FINAL
DE LAS FACHADAS**



SOLUCIONES QUE COMBINAN FUNCIONALIDAD, COMPATIBILIDAD Y DISEÑO EN LA ENVOLVENTE, PARA FACHADAS MÁS RESISTENTES, UNIFORMES Y ESTÉTICAMENTE DURADERAS.

La familia **TectorPaint** de **pinturas y revestimientos de acabado** está compuesta por productos diseñados para garantizar la **protección, durabilidad y estética** de los sistemas basados en morteros y soluciones de fachada. Su aplicación constituye la **fase final del sistema**, creando una envolvente continua, resistente y estable frente a los agentes ambientales y mecánicos.

La gama incluye **pinturas y revestimientos** seleccionados según sus requerimientos de **transpirabilidad, impermeabilidad, resistencia UV y compatibilidad química** con los soportes, adaptándose a las condiciones de exposición y prestaciones de cada proyecto.

Asimismo, incorpora **revestimientos específicos para sistemas SATE**, junto con **imprimaciones y fijadores** que mejoran la adherencia, regulan la absorción del sustrato y optimizan el comportamiento del recubrimiento final.

Estos productos no solo completan la función estética, sino que también ofrecen **protección activa frente a la humedad, la carbonatación, la contaminación y la radiación solar**, preservando las propiedades técnicas y el aspecto original del sistema durante toda su vida útil.



PINTURAS **NUEVO**

- 102 **TectorPaint** 2000 Acrílica
- 102 **TectorPaint** 2001 Siloxánica
- 102 **TectorPaint** 2002 Silicato
- 103 **TectorPaint** 2003 Cal
- 103 **TectorPaint** 2004 Elastomérica

REVESTIMIENTOS SATE **NUEVO**

- 104 **TectorPaint** 2020 Revestimiento Acrílico
- 104 **TectorPaint** 2021 Revestimiento Siloxánico
- 104 **TectorPaint** 2022 Revestimiento al silicato

IMPRIMACIONES Y FIJADORES **NUEVO**

- 106 **TectorPaint** 2040 Imprimación Pigmentada
- 106 **TectorPaint** 2041 Fijador
- 106 **TectorPaint** 2042 Fijador Silicato
- 107 **TectorPaint** 2043 Fijador Cal

PINTURAS



NUEVO

TectorPaint 2000 Acrílica

Pintura al agua compuesta por resinas acrílicas en emulsión acuosa, áridos calcáreos, dióxido de titanio y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Utiliza adiciones que protegen el producto frente al desarrollo de un amplio espectro de todo tipo de microorganismos.



Aplicaciones: Se utiliza en interiores y exteriores para proteger y decorar sobre morteros a base de cal y/o cemento, hormigón, yeso, PYL...También se puede aplicar en pinturas y revestimientos viejos.

Rendimiento (m²/l):

4 - 6 (2 capas)

Formato:

Bote 15 L

Color:

Blanco, selección de color carta RAL, NCS



NUEVO

TectorPaint 2001 Siloxánica

Pintura al agua compuesta por resinas al siloxano en emulsión acuosa, áridos calcáreos, dióxido de titanio y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Utiliza adiciones que protegen el producto frente al desarrollo de un amplio espectro de todo tipo de microorganismos.



Aplicaciones: Se utiliza en exteriores, para proteger y decorar, sobre morteros a base de cal y/o cemento, hormigón y cuando se requieran características de alta transpirabilidad, resistencia al agua y excelente resistencia a los agentes atmosféricos.

Rendimiento (m²/l):

4 - 6 (2 capas)

Formato:

Bote 15 L

Color:

Blanco, selección de color carta RAL, NCS



NUEVO

TectorPaint 2002 Silicato

Pintura al agua de elevada transpirabilidad, a base de silicato de potasio, aglutinantes orgánicos, áridos, dióxido de titanio y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia.



Aplicaciones: Se utiliza en exteriores para proteger y decorar revocos de acabado cuando se requieran características de elevada transpirabilidad, resistencia al agua y excelente resistencia a los agentes atmosféricos.

Rendimiento (m²/l):

3,5 - 4,5 (2 capas)

Formato:

Bote 15 L

Color:

Blanco, selección de color carta RAL, NCS



NUEVO

TectorPaint 2003 Cal

Pintura decorativa mineral a base de cal, áridos extra blancos, pigmentos minerales y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Las materias primas de origen mineral le proporcionan elevada transpirabilidad, cobertura y dilatación.



Aplicaciones: Se utiliza en interiores y exteriores sobre enlucidos de acabado en base cal. También para la realización de acabados y decoraciones en trabajos de restauración de edificios históricos.

Rendimiento (m²/l):

4 - 5 (2 capas)

Formato:

Bote 15 L

Color:

Blanco, selección de color
carta RAL, NCS



NUEVO

TectorPaint 2004 Elastomérica

Pintura al agua compuesta por resinas al acrílicas en dispersión acuosa, áridos calcáreos, dióxido de titanio y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Cumple con la norma UNE-EN 1504-2:2005 y tiene una óptima resistencia al envejecimiento, al hielo y a las sales del deshielo.



Aplicaciones: Se utiliza en exteriores como revestimiento protector y decorativo de alta elasticidad, adecuada para: proteger contra la carbonatación y decorar estructuras de hormigón y proteger y decorar revocos de cemento/cal con microfisuras.

Rendimiento (m²/l):

4 - 5 (2 capas)

Formato:

Bote 15 L

Color:

Blanco y selección de grises
carta NCS

REVESTIMIENTOS SATE



TectorPaint 2020 Revestimiento Acrílico

Revestimiento de acabado listo al uso compuesto por resinas acrílicas en emulsión acuosa, áridos calcáreos, fibras y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Utiliza adiciones que protegen el producto frente al desarrollo de un amplio espectro de microorganismos.



Aplicaciones: Se utiliza como revestimiento protector y decorativo en sistemas de aislamiento térmico por el exterior y enlucidos a base de cal y/o cemento.

Consumos (kg/m²):

Fino (0,5 mm): 1
Medio (1 mm): 1,5
Grueso (1,5 mm): 1,9

Formato:

22 kg

Color:

Blanco, selección de color
carta RAL, NCS



TectorPaint 2021 Revestimiento Siloxánico

Revestimiento de acabado listo al uso compuesto por resinas siloxánicas en emulsión acuosa, áridos calcáreos, fibras y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Utiliza adiciones que protegen el producto frente al desarrollo de un amplio espectro de microorganismos.



Aplicaciones: Se utiliza como revestimiento protector y decorativo en sistemas de aislamiento térmico por el exterior y enlucidos a base de cal y/o cemento especialmente en aquellos casos donde se requiera una baja absorción de agua y una elevada transpirabilidad.

Consumos (kg/m²):

Fino (0,5 mm): 1
Medio (1 mm): 1,5
Grueso (1,5 mm): 1,9

Formato:

22 kg

Color:

Blanco, selección de color
carta RAL, NCS



TectorPaint 2022 Revestimiento al Silicato

Revestimiento de acabado listo al uso compuesto por silicato de potasio, áridos calcáreos, fibras y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Utiliza adiciones que protegen el producto frente al desarrollo de un amplio espectro de microorganismos.



Aplicaciones: Se utiliza como revestimiento protector y decorativo en sistemas de aislamiento térmico por el exterior y enlucidos a base de cal y/o cemento especialmente en aquellos casos donde se requiera una baja absorción de agua y una elevada transpirabilidad.

Consumos (kg/m²):

Fino (0,5 mm): 1
Medio (1 mm): 1,5
Grueso (1,5 mm): 1,9

Formato:

22 kg

Color:

Blanco, selección de color
carta RAL, NCS



IMPRIMACIONES Y FIJADORES



NUEVO

TectorPaint 2040 Imprimación Pigmentada

Imprimación pigmentada compuesta por copolímeros en emulsión acuosa, áridos calcáreos, dióxido de titanio y aditivos que mejoran la trabajabilidad y la adherencia. Utiliza adiciones que protegen el producto frente al desarrollo de un amplio espectro de todo tipo de microorganismos.



Aplicaciones: Se utiliza en interiores y exteriores como imprimación fijadora creando una superficie homogénea en el color deseado. Se utiliza en enlucidos a base de cal y/o cemento, antes de la aplicación de revestimientos o pinturas.

Rendimiento (m²/l):	Formato:	Color:
6-8	15 L	Blanco, selección de color carta RAL, NCS



NUEVO

TectorPaint 2041 Fijador

Imprimación de fijación compuesta por copolímeros acrílicos en emulsión acuosa y aditivos específicos que mejoran la aplicación.



Aplicaciones: Se utiliza tanto en exteriores como interiores como aislante, fijador o estabilizador del fondo antes de la aplicación de pinturas y revestimientos.

Rendimiento (m²/l):	Formato:
25	15 L



NUEVO

TectorPaint 2042 Fijador Silicato

Imprimación de fijación mineral compuesta por silicato de potasio en emulsión acuosa y aditivos específicos que mejoran la aplicación.



Aplicaciones: Se utiliza en exteriores e interiores como aislante, fijador o estabilizador del fondo antes de la aplicación de pinturas y revestimientos al silicato. Regulariza la absorción del soporte y garantizar el anclaje de los productos de acabado sin disminuir la transpirabilidad del muro.

Rendimiento (m²/l):	Formato:
7-9	15 L



NUEVO

TectorPaint 2043 Fijador Cal

Fijador altamente transpirable compuesto a base de copolímeros acrílicos en microemulsión acuosa.



Aplicaciones: Se utiliza en exteriores e interiores como aislante, fijador o estabilizador del fondo antes de la aplicación de la pintura mineral a base de cal. Permite regularizar la absorción del soporte y garantizar el anclaje de los productos de acabado sin disminuir la transpirabilidad del muro.

Rendimiento (m²/l):

8-12

Formato:

15 L





SOLUCIONES QUÍMICAS



TectorSpex



**SOLUCIONES QUÍMICAS
PARA EL TRATAMIENTO
DE LOS SOPORTES**



LA IMPORTANCIA DE LAS SOLUCIONES QUÍMICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

Antes de aplicar el mortero, es esencial **preparar la superficie** de manera adecuada. Antes de la realización de cualquier trabajo, es vital conocer y comprender las especificaciones del proyecto para su correcta preparación.

En ocasiones, los soportes sobre los que vamos a trabajar no reúnen las características idóneas para la realización del proyecto ya que, además de estar estructuralmente sanos, completamente curados y libres de polvo y suciedad, se necesita controlar otros aspectos como la mejora su adherencia, evitar la pérdida de agua o la formación de burbujas, fijar superficies desmenuzadas...

En estos casos, se hace necesario un trabajo previo de **preparación y mejora de las propiedades de los soportes**.

La gama **TectorSpex** es idónea para este tipo de trabajos ya que 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:

- La **mejora de la adherencia** y el agarre de los materiales (puentes de unión).
- El **sellado y hermetizado** de las superficies, así como evitar la pérdida de agua dentro del soporte o la formación de burbujas (selladores e imprimaciones).
- La **protección** contra la acción de la lluvia (barnices hidrofugantes)
- La ayuda para un **desencofrado** más rápido y sencillo (desencofrantes).
- La **limpieza** de restos de hormigón y mortero (limpiadores).



El uso de este tipo de **soluciones químicas** son esenciales para garantizar un correcto rendimiento de los materiales y sus propiedades, ya que pueden mejorar la calidad, la eficiencia y la seguridad de los trabajos y de los resultados finales.

PRODUCTOS

- 114 **TectorSpex 900 Unión**
- 114 **TectorSpex 901 Primer**
- 114 **TectorSpex 904 Protector**
- 115 **TectorSpex 970 Oil**
- 115 **TectorSpex 975 DSCleaner**
- 115 **Compaktuna Pro**

SOLUCIONES QUÍMICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS SOPORTES



TectorSpex 900 Unión

Resina puente de unión con carga mineral. 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. Indicado para la aplicación de adhesivos cementosos, autonivelantes y revocos de acabado, tanto en interiores como exteriores.



Aplicaciones: Se utiliza como puente de adherencia sobre superficies poco porosas o muy poco absorbentes como madera, revestimientos cerámicos, hormigón, piedras naturales, elementos metálicos... no afectando a sus propiedades.

Formato:	Apariencia:
1 kg, 5 kg y 25 kg	Pasta lechosa



TectorSpex 901 Primer

Sellador acrílico para superficies de hormigón y mortero en base acuosa formulado a partir de una resina acrílica de color lechoso. Penetra en la superficie a tratar compactando las partículas y evitando totalmente la absorción de suciedad por los poros del hormigón.



Aplicaciones: 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.

Formato:	Apariencia:
5 L y 25 L	Emulsión lechosa



TectorSpex 904 Protector

Dispersión acuosa a base de resinas acrílicas de partículas de elevada finura que se caracteriza por una elevadísima penetración y excelentes características de aislamiento de superficies de yeso y anhidrita.



Aplicaciones: Se utiliza como promotor de adhesión antes de colocar baldosas cerámicas sobre soleras de anhidrita, protección de cerámicas no esmaltadas, tratamiento consolidante y tratamiento de revocos cementosos.

Formato:	Apariencia:
5 L y 25 L	Líquido semitransparente



TectorSpex 970 Oil

Desenfofrante de alto rendimiento y protector de chapas, en base a una mezcla de aceites minerales, aditivos desmoldeantes y estabilizantes de última generación que proporcionan una emulsión lechosa altamente estable que crea una capa antiadherente sobre la superficie donde se aplica.



Aplicaciones: Formulado para su empleo en cualquier tipo de encofrado no absorbente, especialmente en el empleo de encofrados para hormigones vistos ya que deja una película muy fina en los paneles, evitando que quede adherido el hormigón o cemento, no dejando manchas en los mismos.

Formato:

5 L y 25 L

Apariencia:

Emulsión lechosa



TectorSpex 975 DSCleaner

Desincrustante químico y eliminador de cemento. Elimina las manchas de cemento, hormigón, yeso y cales en pavimentos y fachadas. Su composición lleva incorporados inhibidores para el ataque a metales ferrosos.



Aplicaciones: Para la eliminación de machas de cemento y hormigón en pavimentos y fachadas, la limpieza de útiles de construcción (hormigoneras, palas...), depósitos y como eliminador de manchas de óxidos (debe emplearse diluido) en superficies metálicas.

Formato:

1 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Emulsión lechosa



Compaktuna Pro

Dispersión plástica en agua. Mejora morteros y hormigones dotándolos 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 (sellar sótanos, colectores, piscinas, terrazas, duchas...). También para aportar flexibilidad al mortero, consiguiendo que se adapte a las posibles deformaciones o dilataciones de éstos.

Formato:

1 L, 2 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Dispersión plástica blanca



TectorAdmix



**ADITIVOS PARA MORTERO Y HORMIGÓN:
RENDIMIENTO, VERSATILIDAD Y
CONTROL TOTAL DE LAS PROPIEDADES
DEL MATERIAL**



ADITIVOS PARA MORTERO Y HORMIGÓN: RENDIMIENTO, VERSATILIDAD Y CONTROL TOTAL DE LAS PROPIEDADES DEL MATERIAL.

En el sector de la construcción, la **búsqueda de la máxima eficiencia, durabilidad y rendimiento** es una constante. En este contexto, los **aditivos** se han consolidado como un **elemento clave** dentro de los sistemas de mortero y hormigón, permitiendo ajustar sus características para responder con precisión a las exigencias técnicas, climáticas y de ejecución de cada proyecto.

Nuestra **gama de aditivos líquidos TectorAdmix** ha sido desarrollada para **modificar, potenciar y optimizar** las propiedades de las mezclas, garantizando un **comportamiento superior tanto en estado fresco como endurecido**. Su formulación avanzada permite **mejorar la trabajabilidad, controlar**

los tiempos de fraguado, aumentar la resistencia mecánica, reducir la permeabilidad y reforzar la durabilidad frente a los agentes externos...

Estos aditivos aportan **soluciones específicas** para una amplia variedad de aplicaciones, desde morteros de albañilería y enlucido hasta hormigones estructurales o decorativos, y se adaptan a diferentes condiciones de obra, tipo de cemento o requerimientos de puesta en servicio.

Gracias a su **fácil dosificación, estabilidad y compatibilidad con otros componentes del sistema**, los aditivos **TectorAdmix** se convierten en la **herramienta esencial para optimizar el rendimiento y**



la calidad final de la mezcla, mejorando la eficiencia de los procesos constructivos y contribuyendo al desarrollo de **proyectos más duraderos y seguros**.

En definitiva, los aditivos no solo transforman el comportamiento técnico del mortero y el hormigón, sino que **elevan el estándar de calidad** en cada etapa del proceso constructivo, aportando **versatilidad, fiabilidad y valor añadido** a cualquier tipo de obra.

PRODUCTOS

- 120 **TectorAdmix 1100 Retard**
- 120 **TectorAdmix 1165 Rapid DUR**
- 120 **TectorAdmix 1166 Rapid 500**
- 121 **TectorAdmix 1300 Air**
- 121 **TectorAdmix 1500 SP**

ADITIVOS PARA MORTERO Y HORMIGÓN



TectorAdmix 1100 Retard

Retardante de fraguado para morteros y hormigones que permite retrasar el inicio del fraguado, sin alterar su consistencia final. Se puede emplear en cualquier tipo de cemento.



Aplicaciones: Permite controlar el tiempo de fraguado de la mezcla, facilitando la maniobrabilidad de los sistemas constructivos, ya que su fin es aumentar el tiempo de trabajabilidad.

Formato:

1 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Líquido incoloro



TectorAdmix 1165 Rapid DUR

Anticongelante para morteros y hormigones que actúa hasta un grado térmico de -10°C para morteros y hormigones.



Aplicaciones: Permite la colocación del mortero o del hormigonado a bajas temperaturas aporta mayor resistencia del hormigón o mortero fresco contra los efectos de las heladas, mejora la plasticidad y permite una reducción en el agua de amasado, mejora la impermeabilidad y aumenta la resistencia al ciclo hielo-deshielo.

Formato:

1 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Líquido incoloro



TectorAdmix 1166 Rapid 500

Aditivo para morteros y hormigones armados que reduce el tiempo de fraguado, aumenta las resistencias iniciales, reduce la retracción y aumenta la trabajabilidad.



Aplicaciones: Especialmente diseñado para potenciar el proceso de hidratación del cemento a edades tempranas.

Formato:

1 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Líquido incoloro



TectorAdmix 1300 Air

Plastificante y reductor de agua exento de cloruros (no contiene cloruros ni sulfatos). Idóneo para la obtención de hormigones y mortero fluidos, mejorando su trabajabilidad y desarrollando altas resistencias iniciales y finales.



Aplicaciones: Facilita la trabajabilidad con una dosificación de agua menor, ya que ejerce un efecto de absorción y retención de agua. También disminuye la porosidad del mismo, con lo que aumenta su resistencia a la helada y aumenta su impermeabilidad.

Formato:

1 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Líquido marrón



TectorAdmix 1500 SP

Fluidificante, plastificante y reductor de agua, exento de cloruros. Idóneo para la obtención de mortero fluidos, mejorando su trabajabilidad y desarrollando altas resistencias iniciales y finales, ya que reduce el agua de amasado.



Aplicaciones: Aumenta el tiempo de manipulación del mortero, ya que retrasa el fraguado. También disminuye la porosidad del mismo, con lo que aumenta su resistencia a la helada y aumenta su impermeabilidad.

Formato:

1 L, 5 L y 25 L

Apariencia:

Líquido naranja



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 **recrido 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

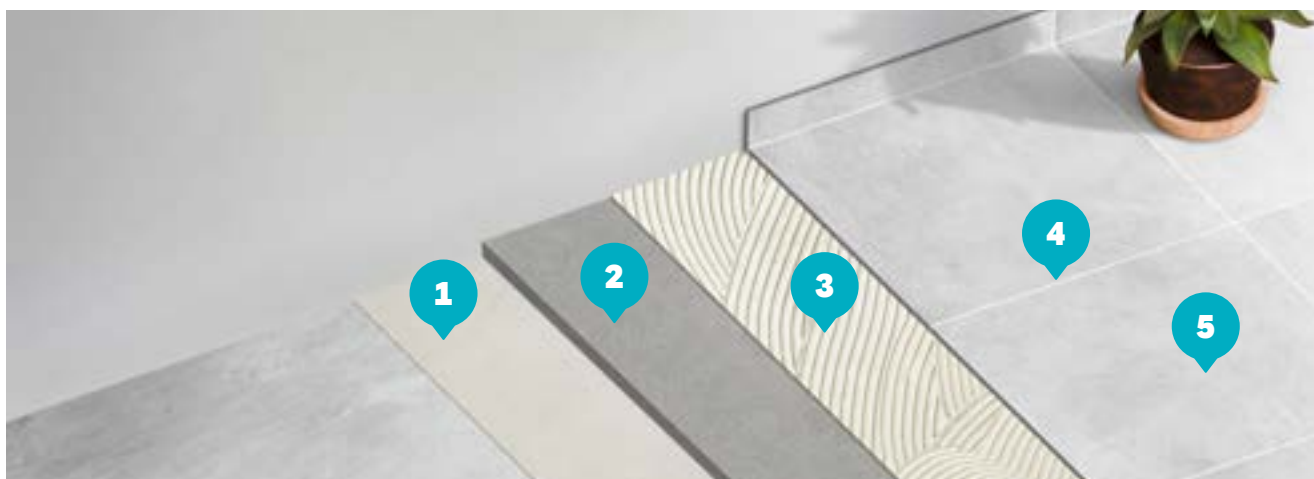
MORTERO AUTONIVELANTE

- Mortero 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**.
- Recreído 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 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 recreído cementoso de elevada resistencia mecánica **TectorFloor 451 Nivel 30** en un espesor comprendido entre los 3 y 30 mm.
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).

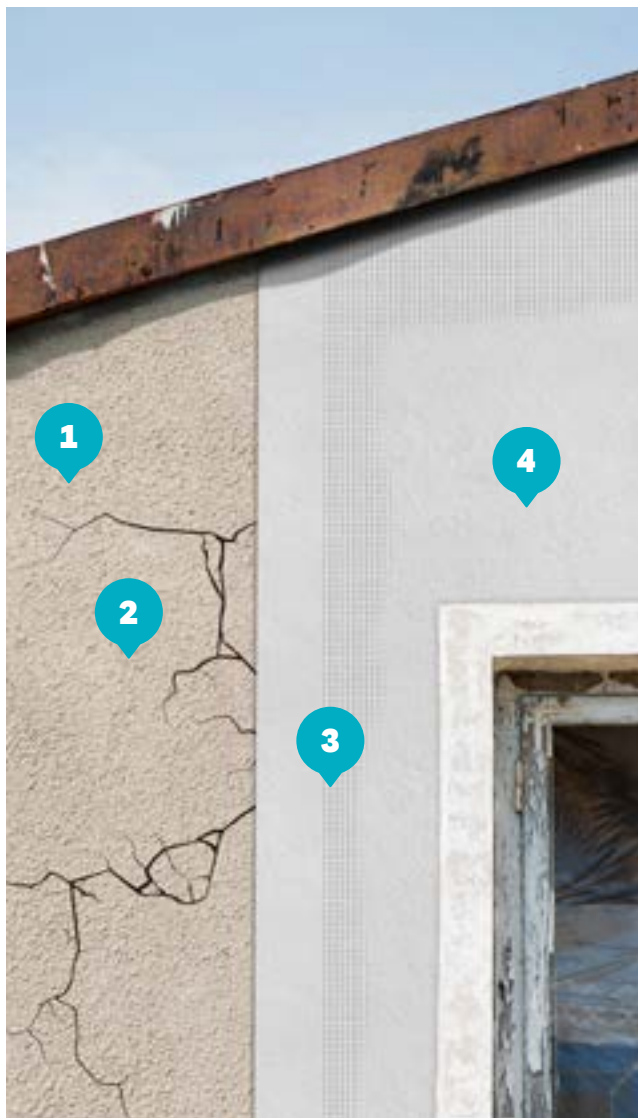
VENTAJAS DEL SISTEMA: REHABILITA CUALQUIER TIPO DE SOPORTE Y EVITA EL DETERIORO DE FACHADAS

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 **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. En el caso de querer acabar el sistema en pintura: Aplicación de **TectorPaint 2000 Acrílica** o **TectorPaint 2001 Siloxánica**.
6. En el caso de querer acabar el sistema revestimiento: Aplicación de **TectorPaint 2040 Imprimación Pigmentada**. Tras el completo secado se procederá con la aplicación de **TectorPaint 2020 Revestimiento Acrílico** o **TectorPaint 2021 Revestimiento Siloxánico**.

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 **TectorPaint 2040 Imprimación Pigmentada**.
4. Tras el completo secado se procederá con la aplicación de **TectorPaint 2020 Revestimiento Acrílico** o **TectorPaint 2021 Revestimiento Siloxánico**.

SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS CON MORTEROS DE CAL HIDRÁULICA 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 raspado) 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.

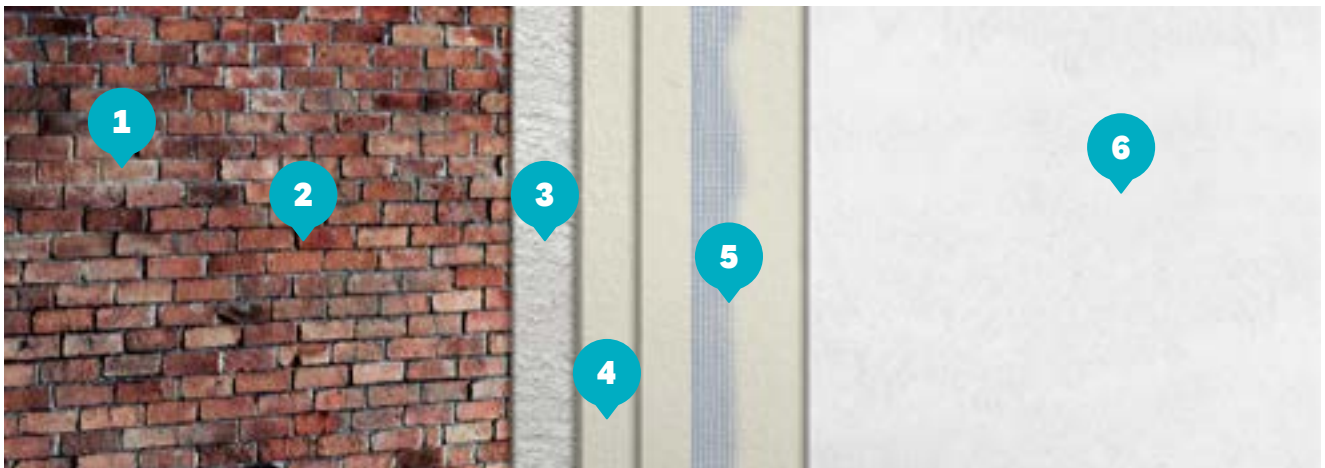


VENTAJAS DEL SISTEMA: UN REVESTIMIENTO SOSTENIBLE, DE ALTA TRANSPIRABILIDAD Y COMPATIBLE CON MATERIALES TRADICIONALES

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.
- 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 **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. Si se desea acabar el sistema con el revoco de elevada finura efecto estuco **TectorPlast 208 NHL Natural Extra Liso**, aplicar el mismo con un espesor máximo de 2 mm.

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

- En el caso de querer acabar el sistema en pintura: Aplicación de **TectorPaint 2002 Silicato**, **TectorPaint 2001 Siloxánica** o **TectorPaint 2003 Cal**.

- En el caso de querer acabar el sistema revestimiento: Aplicación de **TectorPaint 2040 Imprimación Pigmentada**. Tras el completo secado se procederá con la aplicación de **TectorPaint 2022 Revestimiento al Silicato** o **TectorPaint 2021 Revestimiento Siloxánico**.

- Aplicación de **TectorPaint 2002 Silicato**, **TectorPaint 2001 Siloxánica**, **TectorPaint 2003 Cal**.

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS

PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS Y LA COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS

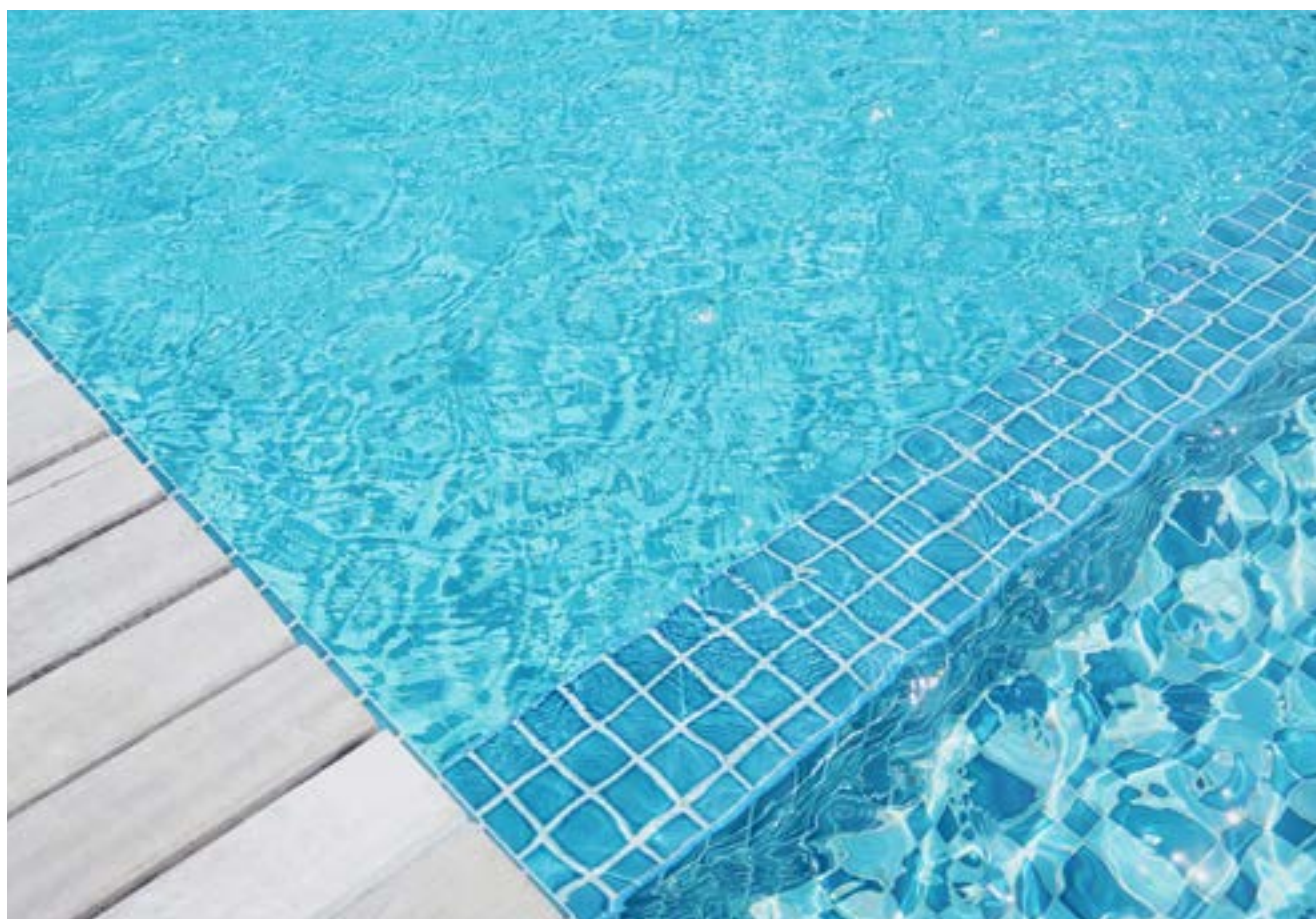
El primer paso para la construcción de una **piscina de obra** es la excavación. La forma de la piscina se excava en el terreno en función de las especificaciones del diseño. Una vez realizada la excavación, se elabora un muro de contención de obra en todo el perímetro donde posteriormente se instalará 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**.

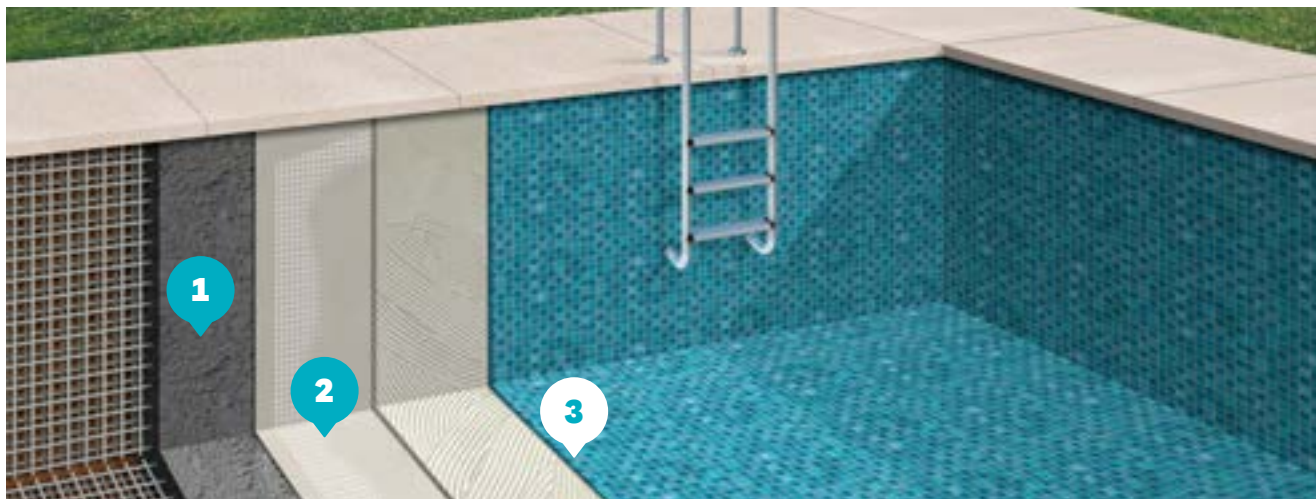
IMPERMEABILIZACIÓN

- 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 **TectorTherm Malla 160**.
3. Encolado y rejuntado del mosaico vítreo con el mortero adhesivo de doble uso **TectorCeram 336 GEL Tempo System**.

SISTEMA DE ACABADO PARA FACHADA CON BLOQUE DE HORMIGÓN CELULAR

PARA EL REVESTIMIENTO DE MUROS LEVANTADOS CON BLOQUES DE HORMIGÓN CELULAR

La construcción con **bloque de hormigón celular** se ha consolidado como una **solución altamente eficiente** para la edificación moderna, gracias a su excelente comportamiento térmico, su reducido peso y su capacidad para optimizar los tiempos de ejecución. Este material, fabricado a partir de una mezcla de áridos finos, cemento, cal y agentes expansores, ofrece una estructura porosa que proporciona un aislamiento natural superior, mejora la eficiencia energética del edificio y contribuye a una obra más ligera y sostenible. Su precisión dimensional y facilidad de manipulación permiten alcanzar altos niveles de productividad y minimizar el desperdicio en obra.

Para completar el sistema y garantizar un rendimiento óptimo en fachada, los **morteros de revestimiento** juegan un papel esencial. En especial,

las **formulaciones basadas en cal** y las **soluciones aligeradas** potencian las ventajas intrínsecas del bloque de hormigón celular, ya que mejoran la transpirabilidad del cerramiento, regulan la humedad y mantienen la ligereza del conjunto sin comprometer la resistencia. Estos morteros proporcionan una adherencia excelente, una gran estabilidad frente a cambios climáticos y una estética homogénea que se adapta a múltiples acabados.

El resultado es un **sistema constructivo integral** que combina eficiencia técnica, sostenibilidad y versatilidad, ofreciendo fachadas duraderas, equilibradas y con un comportamiento óptimo en todo tipo de proyectos.

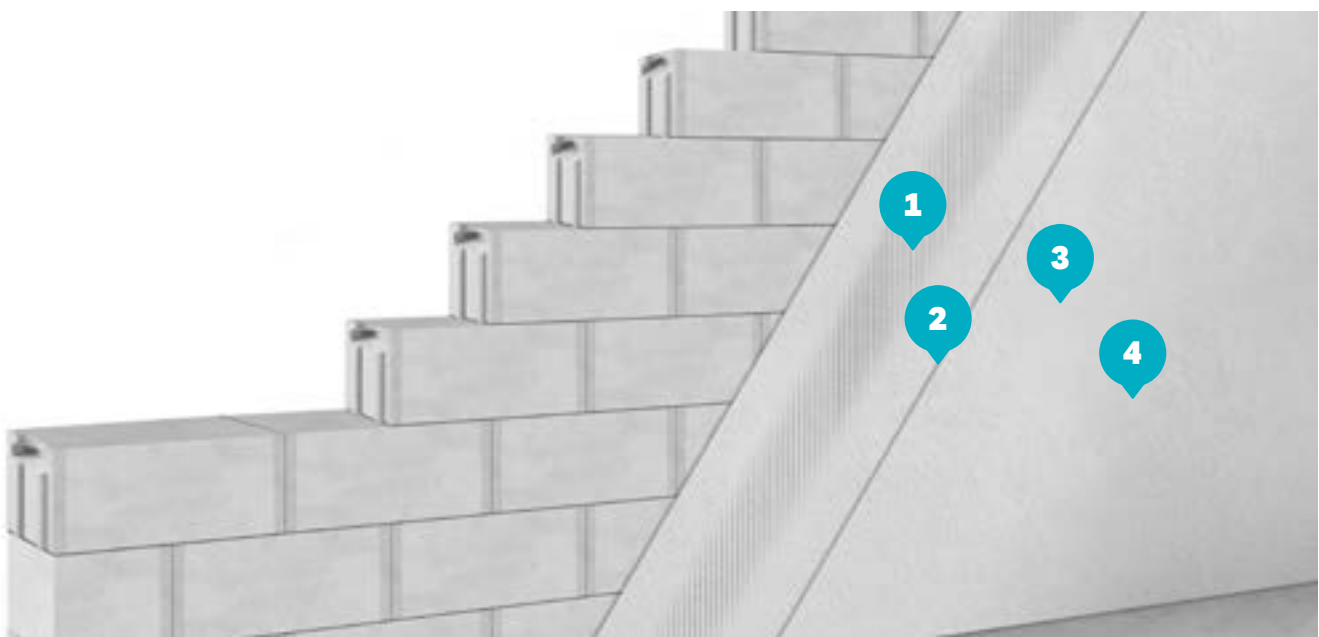


VENTAJAS DEL SISTEMA: FACHADAS EFICIENTES Y SOSTENIBLES


Acabar las fachadas de bloques de hormigón celular con un revoco exterior de base hidráulica y semi-aligerado, añade numerosas ventajas al sistema:

- **Compatibilidad total:** se adapta al hormigón aligerado, asegurando una adherencia estable sin desprendimientos.
- **Alta transpirabilidad:** permite que el muro evacue la humedad interna, reduciendo condensaciones y mejorando la salubridad del interior.
- **Mejor comportamiento hidrotérmico:** aporta aislamiento extra y aumenta la eficiencia energética.
- **Gran durabilidad:** Resiste lluvia, cambios térmicos y radiación, protegiendo la fachada a largo plazo.
- **Menor riesgo de fisuras:** su composición ligera acompaña los movimientos del soporte y reduce grietas.
- **Aplicación sencilla:** es un mortero más manejable, ligero y con excelente trabajabilidad, lo que agiliza la ejecución en obra.
- **Protección frente al agua:** funciona como barrera sin cerrar el poro, evitando filtraciones y manteniendo la fachada seca.
- **Acabado estético uniforme y de calidad:** permite obtener superficies lisas, raspadas o fratasadas con un acabado continuo y profesional.

APLICACIÓN DEL SISTEMA



CÓMO APLICAR EL SISTEMA

1. Aplicar una primera capa de 5 mm del mortero de base hidráulica y semi-aligerado **CelucalTherm** e incorporar la malla de fibra de vidrio **TectorTherm Malla 160**.
2. Sin dejar secar, aplicar una segunda capa de **CelucalTherm** hasta alcanzar entre 10 y 12 mm de espesor total.
3. La elaboración superficial del revoco (fratasado, raspado o liso), se efectuará pasadas 1,5 - 4 horas tras la aplicación, según las condiciones ambientales y el tipo de superficie.
4. Para el acabado:
 - Para opciones de color en el revestimiento, el **CelucalTherm** puede pigmentarse en masa.
 - En el caso de querer acabar el sistema en pintura se recomienda utilizar pinturas altamente transpirables como **TectorPaint 2001 Siloxánica** o **TectorPaint 2002 Silicato**.



Holcim España

Av. Manoteras, 20, 1ª Planta
28050 Madrid (España)
+34 91 213 31 00

Centro Tecnológico de Innovación de Mortero

TO-2628, Km. 6
45740 Villasequilla (Toledo)
+34 663 80 60 60

holcim.es

