



Colocación de
Cerámica y Piedra Natural



Morteros
Imprimaciones
Adhesivos





Colocación de Cerámica y Piedra Natural

ARDEX es heredera de una tradición de más de 60 años en la excelencia de diseño y fabricación de materiales para la construcción de máxima calidad.

Operando en más de 50 países en todo el mundo, ARDEX es proveedor PREMIUM de productos para la preparación y alisado de paredes y suelos, así como de adhesivos para colocación de cerámica y piedra natural. Los productos ARDEX han sido prescritos en prestigiosos proyectos de todo el mundo como el Hotel Burj Al Arab en Dubai, la Terminal T1 del Aeropuerto de Barcelona-El Prat o la renovación del Sidney Opera House en Australia.

Nuestros científicos de todo el mundo en constante investigación han creado nuestras exclusivas tecnologías Ardurapid® y Microtec®, gracias a las cuales la instalación de cerámica o piedra natural puede llevarse a cabo en tiempos récord y de forma totalmente segura, minimizando además los costes totales del proceso y permitiendo la renovación de edificios en uso.

De la colaboración de nuestros investigadores con especialistas en colocación y nuestros clientes resultan unos adhesivos de extraordinaria facilidad de uso, con máximo rendimiento y que ofrecen máxima seguridad en la instalación.



Terminal T1 del Aeropuerto de Barcelona



Sidney Opera House

PASOS PARA UNA PERFECTA COLOCACIÓN

1 EVALUACIÓN DEL SOPORTE EXISTENTE

¿Es suficientemente resistente?

El hecho de que un pavimento haya estado en uso durante largo tiempo no es garantía de que éste se encuentre en estado suficientemente óptimo para recibir un revestimiento, por lo que será imprescindible comprobar la inexistencia de daños o debilidades que, dado el caso, deberán ser reparadas previamente al inicio de los trabajos.

Un soporte óptimo debe ser capaz de resistir tanto el peso de las piezas cerámicas o de piedra natural –esencialmente en paramentos verticales– como las tensiones generadas por las dilataciones y contracciones diferenciales que se producen entre el revestimiento y el soporte por efecto de cambios de temperatura o humedad ambiental, flechas en forjados, etc.

¿Es suficientemente plano?

La colocación de cerámica o piedra natural resultará más fácil y segura cuanto más plana sea la superficie del soporte. Actualmente los adhesivos modernos están diseñados para trabajar en capa fina y los tamaños de las piezas cerámicas o de piedra natural son cada vez mayores, por lo que este aspecto cobra mayor relevancia a medida que estos formatos van en aumento. ARDEX dispone de una extensa gama de morteros para la nivelación rápida, fácil y segura del soporte previa instalación de la cerámica (morteros autonivelantes para pavimentos y revoques y masillas en paredes).

2 PREPARACIÓN E IMPRIMACIÓN

Aunque no siempre es esencial, puede ser necesario imprimir el soporte con ARDEX P51 (soportes de yeso, soportes de cemento muy porosos,...) para evitar interacciones que provoquen la desecación del adhesivo o el debilitamiento del soporte. En otras ocasiones, para mejorar la seguridad de la instalación sobre soportes cerámicos existentes, es recomendado el uso de la imprimación ARDEX P4 para conseguir una superficie homogénea y con gran adhesión. Para otras circunstancias, ARDEX dispone de una amplia gama de imprimaciones (consultar con el Departamento Técnico).

Impermeabilización.

La instalación de cerámica puede producirse en zonas sometidas de forma permanente o frecuente al contacto con agua (piscinas, baños, spas, terrazas...) las cuales requieren de un máximo de impermeabilidad. En este supuesto, la instalación de la cerámica deberá llevarse a cabo en combinación con uno de los productos de impermeabilización de nuestra gama (ARDEX 8+9, ARDEX S8 FLOW,...), los cuales generarán un sistema suficientemente impermeable y duradero, para garantizar su estanqueidad.

3 CORRECTA SELECCIÓN DEL ADHESIVO

Los adhesivos ARDEX permiten la adhesión sobre soportes usuales y la instalación perfecta de gres, gres porcelánico, cerámicas de gran formato (con o sin malla en su reverso), mármol y piedra natural sensible a la humedad..., tanto en interiores como en exteriores, baños, piscinas, spas...

Rapidez: Una gama de adhesivos transitables y rejuntables en tan sólo 90 minutos.

Gres porcelánico: Prácticamente todos los adhesivos de la gama ARDEX son aptos para la instalación de este tipo de revestimiento.

Deformabilidad: la mayoría de adhesivos ARDEX benefician de una gran deformabilidad, lo que les permite absorber los movimientos del soporte y diferenciales producidos por los cambios ambientales.

Piedra Natural: la acción de la tecnología del autosecado patentada por ARDEX, el efecto ARDURAPID®, evita el surgimiento de problemas propios en la colocación de piedra natural (manchado, curvado de piezas,...*).

*Véase el apartado "Instalación de Piedra Natural".

Cerámica de gran formato: gracias a la tecnología MICROTEC® los adhesivos ARDEX pueden llegar a ofrecer tiempos abiertos de hasta 60 minutos, factor crucial en la manipulación e instalación de este tipo de cerámica.*

*Véase el apartado "Instalación de Cerámica de Gran Formato".





PASOS PARA UNA PERFECTA COLOCACIÓN (cont.)

4 CORRECTA APLICACIÓN DEL ADHESIVO

El adhesivo ARDEX seleccionado se aplica en el soporte y se peina con una llana dentada de tal forma que la adhesión de las baldosas en toda su superficie quede garantizada. La selección de la llana dentada viene determinada por el tipo, el tamaño y el dorso de las piezas. *Nunca se deberá colocar el adhesivo a "toques".*

En caso de superficies sometidas a grandes esfuerzos, se recomienda llevar a cabo la colocación mediante el sistema de "doble encolado" para obtener una máxima adhesión.

El revestimiento debe colocarse dentro del tiempo abierto del adhesivo para asegurar la correcta humectación del reverso de la pieza.

5 SELECCIÓN DEL MORTERO DE REJUNTADO Y SILICONA ADECUADOS

La correcta selección del mortero de rejuntado y las siliconas resulta ser tan importante, sino más, que la elección de un adhesivo adecuado, pues éstos permiten un cierto movimiento entre las piezas instaladas o absorben parte de la energía producida en las sucesivas dilataciones/contracciones. A su vez, y en particular, son los responsables últimos de obstaculizar la penetración de agua, con la consiguiente complicación que suponen las sustancias químicas disueltas en ésta, como el cloro, detergentes, etc.

La particular resistencia de las juntas ARDEX, así como su facilidad de limpieza, completan un sistema seguro de instalación de cerámica o piedra natural. La siliconas ARDEX están formuladas para conseguir el mismo color que los morteros de rejuntado, de tal modo que la instalación de juntas flexibles sea ópticamente inapreciable.



Adhesivos para colocación de Cerámica y Piedra Natural

Para la instalación de cerámica y gres porcelánico de tamaños “estándar” (< 800x800 mm) ARDEX dispone de una gran diversidad de adhesivos, todos ellos con buenas prestaciones y gran rendimiento.

| NOMBRE | Marcado CE | Tipo de baldosas recomendado | Recomendación de uso | Consumo aprox. con llana de 6x6x6 mm |
|------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------|
| COLACEM FAST COMPACT | C2 FT | Cerámica, gres, gres porcelánico, piedra natural*. | Interior. Suelos y paredes. | 2,8 kg/m ² |
| COLACEM COMPACT GRIS | C2 TE | Cerámica, gres, gres porcelánico. | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2,8 kg/m ² |
| COLACEM COMPACT BLANCO | C2 TE S1 | Cerámica, gres, gres porcelánico. | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2,8 kg/m ² |
| ARDEX X7G FLEX | C2 TE S1 EC1 | Cerámica, gres, gres porcelánico y todo tipo de material poroso. | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2,5 kg/m ² |
| ARDEX X7W | C2 TE S1 EC1 | Cerámica, gres, gres porcelánico y todo tipo de material poroso. | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2,5 kg/m ² |
| ARDEX X7G PLUS | C2 TE S1 EC1 | Gres porcelánico, mosaico de vidrio, piedra natural* | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |
| ARDEX X7W PLUS | C2 TE S1 EC1 | Gres porcelánico, mosaico de vidrio, piedra natural* | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |
| ARDEX X77S | C2 FTE S1 EC1 | Gres porcelánico, mosaico de vidrio, piedra natural* | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2,0 kg/m ² |
| ARDEX WA | R2 T EC1 | Loseta antiácida, mosaico de vidrio, gres, gres porcelánico. | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2,7 kg/m ² |
| ARDEX DITRA FBM | C2 ES1 | Gres porcelánico, lámina Schlüter® Ditra, cerámica de gran formato, piedra natural* | Interior-exterior. Suelos. | 2,2 kg/m ² |

* No sensible a la humedad.

CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA EUROPEA

LA NORMA EUROPEA 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. Su campo de aplicación comprende la colocación de revestimientos cerámicos, y la “colocación de otras clases de baldosas (piedra natural o aglomerada, etc), siempre que sean compatibles”. Define el método de capa fina, como modalidad de aplicación del adhesivo, sobre una superficie plana y posterior peinado con llana dentada para obtener un espesor uniforme; especificando además que la superficie de colocación debe ser rígida.

A su vez, LA NORMA EUROPEA UNE-EN 12002, recoge tanto el método de ensayo de medida de la deformación transversal en los adhesivos, como la clasificación de la deformabilidad de los mismos según el resultado del ensayo.





Adhesivos específicos para Piedra Natural

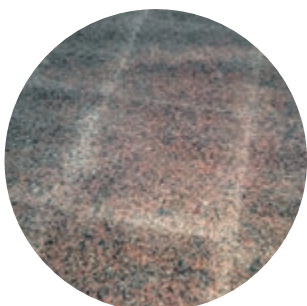
La instalación de piedra natural presenta una serie de características específicas que varían según la naturaleza de la piedra. ARDEX es especialista en fabricación de adhesivos y juntas para este tipo de revestimiento.



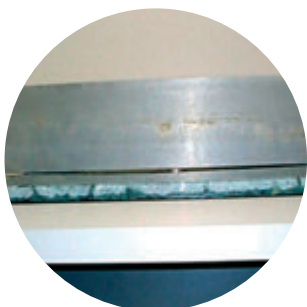
| NOMBRE | Marcado CE | Tipo de baldosas recomendado | Recomendación de uso | Consumo aprox. con llana de 6x6x6 mm |
|------------|----------------------|--|--|--------------------------------------|
| ARDEX X32 | C2 FTE S1 | Piedra natural, mármol y conglomerados sintéticos. | Interior-externo. Suelos y paredes. | 1,2 kg/m ² /mm* |
| ARDEX S16 | C2 FT | Piedra natural. | Interior. Suelos y paredes. | 2,9 kg/m ² |
| ARDEX S22 | C2 FT S1 | Piedra natural, mármol y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,2 kg/m ² /mm* |
| ARDEX N23 | C2 FTE S1 EC1plus | Piedra natural, mármol y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |
| ARDEX N23W | C2 FTE S1 EC1plus | Piedra natural, mármol translúcido y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |
| ARDEX S28 | C2 FTE S1 EC1plus | Azulejos de gran formato, piedra natural y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |

*Por tratarse de adhesivos que pueden aplicarse en capa gruesa, su consumo se especifica en kg/m²/mm.

Cambio de color producido por el adhesivo



Alabeo



La problemática de la piedra natural

La piedra natural, como su nombre indica, es extraída directamente de la naturaleza, por lo que sus características son variables en función del modo en que se hayan formado. Por ello resulta de especial importancia el tener conocimiento de la naturaleza íntima de cada una.

La mayor parte de los problemas que se pueden generar al instalar piedra natural son debidos a la humedad atravesando la piedra por sus poros. Esta humedad puede proceder de los cementos-cola, los morteros de reparación y los morteros de rejuntado provocando alteraciones en las losas.

Manchado por junta



Instalación a "toques"



La exclusiva tecnología patentada ARDURAPID® induce al agua del amasado a cristalizar en el interior del mortero, en vez de evaporarse, tal y como sucede en los morteros convencionales. Con esta reacción química se consigue evitar la problemática descrita anteriormente, soslayando el manchado y curvatura de las piezas por causa de la humedad.

Otras ventajas del EFECTO ARDURAPID®:

- ▶ Tiempos de secado muy cortos.
- ▶ Rápida puesta en servicio.
- ▶ Plazos de entrega muy ajustados.
- ▶ Optimización de la jornada laboral.
- ▶ Estabilidad volumétrica: sin contracciones ni fisuras (debidas a la contracción del mortero por la evaporación del agua de amasado).



Adhesivos específicos para Grandes Formatos

Los avances tecnológicos aplicados a la fabricación de cerámica en el corte de piedra natural y el uso de materiales compuestos (con mallas de fibra de vidrio y resinas), han conseguido obtener losas de formatos superiores a 100x100 mm, llegando hasta dimensiones 300x100 mm.

Estas superficies de magnas dimensiones conllevan una problemática particular:

- ▶ Dificultan y dilatan el tiempo de manipulación.
- ▶ Incrementan los movimientos de dilatación-contracción lineal provocados por los cambios ambientales.
- ▶ Entorpecen la evaporación del agua de amasado puesto que son impermeables y cuentan con muy pocas juntas.
- ▶ Son de difícil adhesión por su eventual refuerzo con fibra de vidrio y resina.

La tecnología MICROTEC® es una combinación exclusiva de fibras de nanotecnología y resinas redispersables que confiere a nuestros adhesivos características únicas que palian en gran medida las distintas problemáticas descritas:

- ▶ Adhesión y deformabilidad extraordinarias, capaces de adherir los dorsos lisos y densos.
- ▶ Un tiempo abierto duplicando el de otros adhesivos de tiempo abierto ampliado (60 minutos contra los 30 exigidos).
- ▶ Doble resistencia al descuelgue.
- ▶ Rendimiento muy superior; hasta 40% más que la mayoría de adhesivos del mercado.

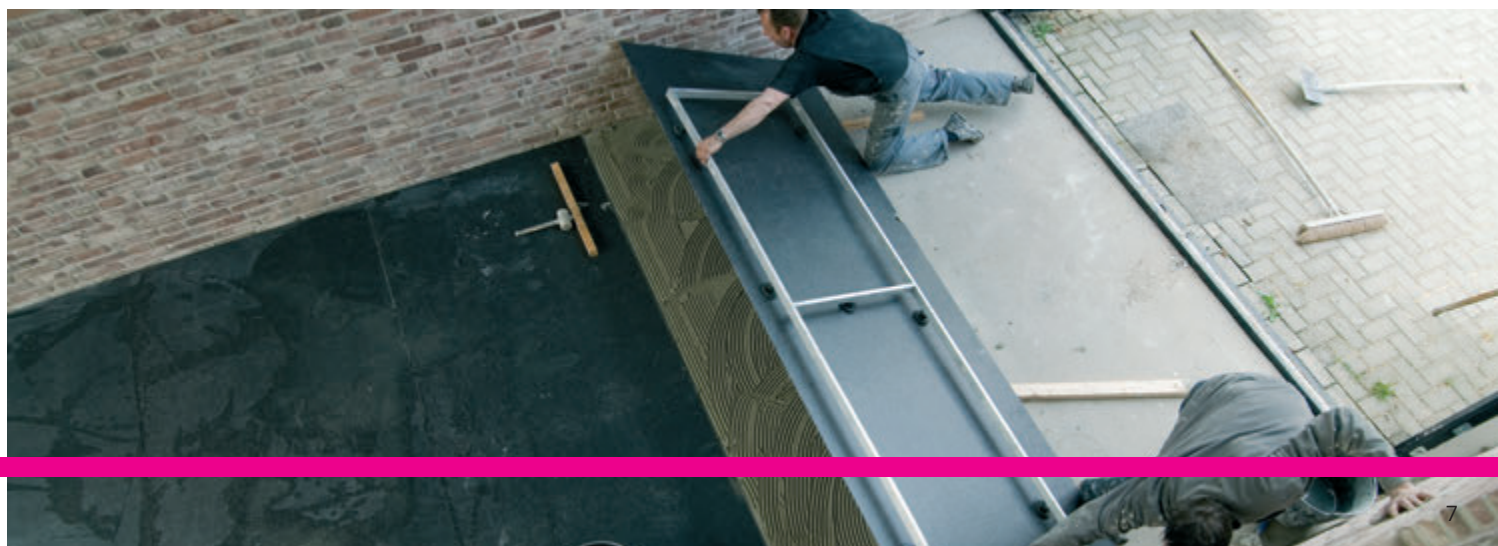
| NOMBRE | Marcado CE | Tipo de baldosas recomendado | Recomendación de uso | Consumo aprox. con llana de 6x6x6 mm |
|------------|----------------------|---|---|--------------------------------------|
| ARDEX X77 | C2 T (T)E(E) S1 | Gres porcelánico, mosaico de vidrio, cerámica de gran formato, piedra natural*. | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 1,6 kg/m ² /mm* |
| ARDEX X78 | C2 E(E) S1 | Gres porcelánico, mosaico de vidrio, cerámica de gran formato, piedra natural*. | Interior-exterior. Suelos. | 2,1 kg/m ² |
| ARDEX N23 | C2 FTE S1 EC1plus | Piedra natural, losas de gran formato, mármol y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |
| ARDEX N23W | C2 FTE S1 EC1plus | Piedra natural, losas de gran formato, mármol translúcido y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |
| ARDEX S28 | C2 FTE S1 EC1plus | Losas de gran formato, piedra natural y conglomerados sintéticos. | Interior. Suelos y paredes. | 1,9 kg/m ² |

*Piedra natural no sensible a la humedad.

TABLA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS

| SOPORTES ▶ ▼ APLICACIÓN DE: | INTERIOR | | EXTERIOR | ESPECIAL |
|--------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| | Soportes absorbentes | Soportes NO absorbentes | Todo tipo de soportes | Soportes poliéster |
| SOLADOS | ARDEX S28 ¹⁾ ARDEX X78 | ARDEX S28 ¹⁾ | ARDEX X78 + ARDEX E90 | ARDEX WA |
| APLACADOS | ARDEX S28 ¹⁾ ARDEX X77 | | ARDEX X77 + ARDEX E90 | |
| REJUNTADO | ARDEX FS FLEX / ARDEX G7 FLEX / ARDEX RG12 ²⁾ | | | |
| SILICONAS | ARDEX ST / ARDEX SN / ARDEX SE | | | |

1) Adhesivo especialmente diseñado y recomendado para grandes formatos.
2) Alta resistencia química.





Combinación con impermeabilizantes

INSTALACIÓN EN BAÑOS, JACUZZIS, SPAS Y PISCINAS

ARDEX dispone de una gama de impermeabilizantes y complementos específicos para su uso con adhesivos para colocación de cerámica en espacios con humedad permanente (baños, spas, jacuzzis y piscinas). Entre ellos destaca la perfecta adhesión de la membrana ARDEX 8+9 sobre prácticamente cualquier soporte existente (cerámica, terrazo, resinas, mortero, hormigón,...), con la que la renovación de cualquier tipo de construcción resulta extraordinariamente fácil, rápida y sin producir escombros.

Para la obtención de una seguridad ampliada de la impermeabilización se recomienda el uso de la lámina geotextil ARDEX SK100 que, en combinación con el impermeabilizante, genera una doble barrera que impide cualquier fuga, atendiendo a su alta resistencia al rasgado.



| NOMBRE | Descripción | Marcado CE | Consumo aproximado |
|-------------|---|--------------------------------|---|
| ARDEX AM100 | Mortero de enlucido e igualación de paredes listo para alicatar a las 2 horas. Aplicable en espesores de 5 a 30 mm. Exterior-interior. | CT C7 F3 (EN 13813) EC1plus | 1,4 kg/m ² /mm |
| ARDEX 8+9 | Membrana impermeable, flexible y bicomponente sin disolventes. Aplicable a llana o rodillo. Revestible a las 2 horas. Adhiere sobre prácticamente cualquier superficie sin necesidad de imprimación. Exterior-interior. | CM 02P (EN 14891) EC1plus | 1,5 - 2,0 kg/m ² |
| ARDEX 7+8 | Adhesivo super flexible especialmente concebido para la instalación de ARDEX SK100. Genera una membrana cementosa impermeable en baños, piscinas, terrazas y balcones. | C2 FE S2 (EN 12004) EC1plus | 1,0 kg/m ² de mezcla con llana de 3x3x3 mm |

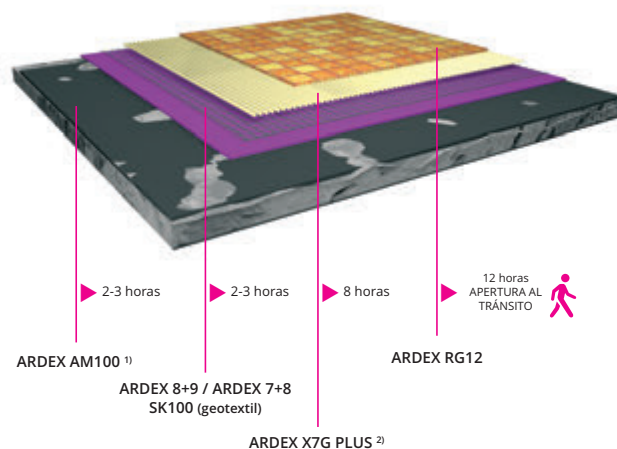
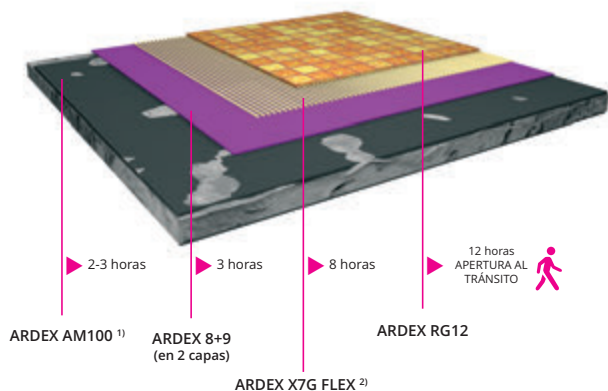
Morteros de rejuntado:

Los estándares de limpieza y desinfección en baños, piscinas, spas, etc. altamente exigentes en la actualidad, requieren la utilización de productos de limpieza y anti-cal fuertemente agresivos para los morteros de rejuntado de cerámica tradicionales en base a cemento. Estos morteros tienden a acumular moho y hongos con mayor facilidad y se degradan con rapidez por la acción de estos agentes de limpieza.

La nueva junta epoxídica ARDEX RG12 ofrece la resistencia química de cualquier junta epoxi industrial ARDEX con una finura y estética que hacen de ella un producto idóneo para usos decorativos. La junta ARDEX RG12 es muy fácil de limpiar, basta un Scotch Brite™ blanco y agua fría, y es totalmente impermeable y anti-moho.



Sistemas de impermeabilización



¹⁾ En caso de necesitar pendientes.

²⁾ Puede usarse este adhesivo o cualquiera de características iguales o superiores.

INSTALACIÓN EN TERRAZAS Y BALCONES

Las terrazas y balcones están constantemente sometidos a las inclemencias del tiempo, calor, frío, lluvia y nieve y deben evitar la filtración de agua en los edificios.

Los morteros y complementos ARDEX permiten la instalación o renovación rápida, fácil, segura, impermeable y sin escombros de cerámica o piedra natural.

Los adhesivos y juntas a emplear deben ser flexibles y deformables (clasificación S1 o superior) y combinarse con juntas de silicona que absorban los movimientos de dilatación-contracción producidos por los cambios ambientales. Para condiciones ambientales extremas donde se requiera un nivel superior de seguridad, ARDEX dispone de láminas de desacople y drenaje (GUTJAHR®) y adhesivos de alta resistencia a la intemperie (ARDEX X90).

¿Por qué emplear laminas GUTJAHR®?

Existen tres causas principales de fallos en una colocación de cerámica en terrazas, descartando los inherentes a cualquier impermeabilización.



Roturas, desconches y desacoples por causa de las heladas.

ARDEX S8FLOW, la membrana impermeable especialmente diseñada para terrazas.

Es una membrana cementosa monocomponente autonivelante la cual se aplica de pie con llana dentada, facilitando la impermeabilización de terrazas en un tiempo tres veces inferior al que ofrecen otros morteros impermeabilizantes del mercado y de forma mucho más cómoda.



La formación de sales y eflorescencias.

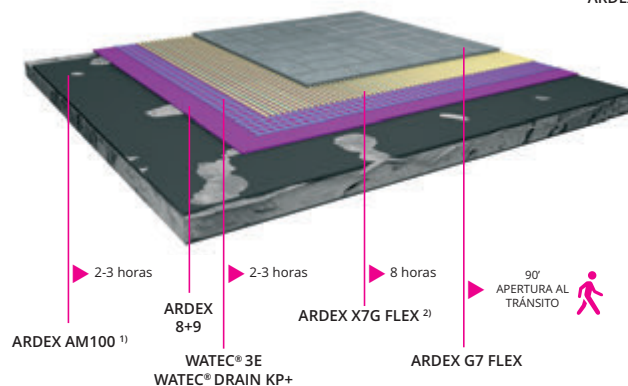
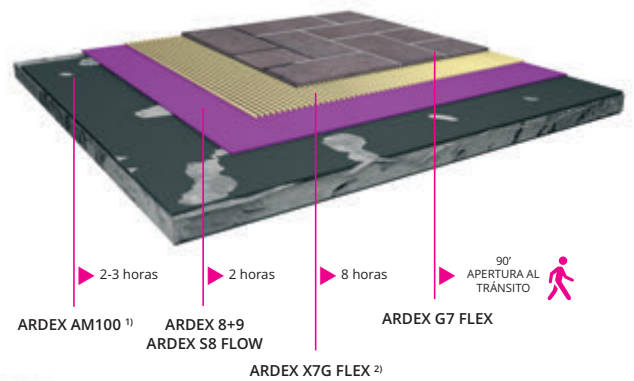


Aparición de fisuras debidas a movimientos extremos.

Con el empleo de las láminas de desacople GUTJAHR® (WATEC® 3E, WATEC® DRAIN KP+) se consigue generar, de forma rápida y sencilla, pavimentos cerámicos flotantes en los que el agua dreña bajo la lámina, quedando éstos protegidos del hielo y las sales que puedan formarse.



Sistemas de impermeabilización



ARDEX X90, el adhesivo a prueba de las climatologías más extremas.

Un adhesivo idóneo para la colocación libre de eflorescencias en baldosas de gres, porcelánico, azulejos, baldosas de hormigón y piedra natural. Máxima resistencia a ciclos hielo-deshielo, de rápido curado incluso a bajas temperaturas (capaz de fraguar en 6 horas a 3°C). Resiste a la acción de la lluvia 2 horas después de su colocación gracias a su refuerzo de fibras.

¹⁾ En caso de necesitar generar pendientes.

²⁾ Puede usarse este adhesivo o cualquiera de características iguales o superiores.



Jointas y Siliconas

No puede considerarse una instalación completa sin una previa selección correcta del mortero de relleno de juntas y las siliconas complementarias para las juntas de dilatación, encuentros suelo-pared, pared-pared...

Las juntas ARDEX reúnen todas las características necesarias para convertirlas en exclusivas. Facilidad de limpieza tanto de las juntas cementosas como de las epoxídicas con tan solo una llana provista de Scotch® (blanco o negro) y agua fría, sin necesidad de disolventes, ácidos, ni agua caliente.

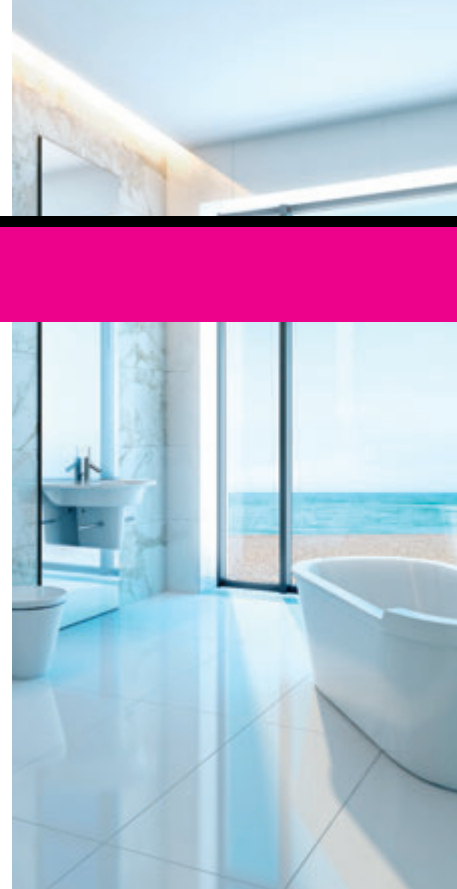
El catálogo de juntas ARDEX cubre todas la casuística que podamos tener que afrontar: juntas finas, anchas, fungicidas, rápidas, epoxídicas, especial piedra natural (Ardurapid®), etc.

Además, para un perfecto acabado de la obra, disponemos de las siliconas ARDEX, tintadas en la misma gama de colores que las juntas para que éstas queden cromáticamente integradas, y asegurando el sellado del sistema gracias a su perfecta adhesión en flancos y gran adaptabilidad al movimiento.

CÁLCULO DEL CONSUMO DE JUNTAS

$$\frac{(\text{largo baldosa} + \text{ancho baldosa})^1 \times \text{ancho junta} \times \text{profundidad junta}^1 \times \text{densidad}^2}{(\text{largo baldosa} \times \text{ancho baldosa})} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

1) Medidas de junta y pieza en mm. / 2) Densidad en kg/litro.



JUNTAS

| TIPO | NOMBRE | Descripción | Clasificación | Recomendación de uso | Ancho de Junta |
|------------|----------------------------|--|----------------|--------------------------------------|----------------|
| CEMENTOSAS | ARDEX BS | Mortero para junta ancha. Con gran capacidad de relleno y adherencia. Repele la suciedad, no fisura y es muy fácil de limpiar. | CG1 | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2 - 20 mm |
| | ARDEX FS FLEX | Mortero flexible para sellado de junta fina. Hidrófugo. Repele la suciedad, no fisura y muy fácil limpieza. | CG2 WA | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 1 - 6 mm |
| | ARDEX MG | Mortero especial para el rejuntado del mármol y la piedra natural. Efecto Ardurapid®. Evita la coloración de los cantos. | CG2 WA | Interior. Suelos y paredes. | 1 - 8 mm |
| | ARDEX JK Especial piscinas | Mortero rápido para sellado de juntas. Especial piscinas. Transitable en 90 min. | CG2 | Piscinas. | 1 - 8 mm |
| | ARDEX G7 FLEX | Mortero flexible para sellado de juntas de anchas. Transitable a los 90 minutos. Exterior e interior. | CG2 WA EC1Plus | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2 - 15 mm |
| EPOXÍDICAS | ARDEX WA | Mortero epoxi para junta ancha. Resistente a los ataques químicos y limpiezas agresivas. Muy fácil de aplicar y de limpiar. | RG EC1 | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 2 - 15 mm |
| | ARDEX RG12 | Mortero epoxi para junta fina. Resistente a los ataques químicos y limpiezas agresivas. Muy fácil de aplicar y limpiar. | RG EC1Plus | Interior-exterior. Suelos y paredes. | 1 - 6 mm |

SILICONAS Y SELLADORES

| NOMBRE | Descripción | Clasificación | Uso recomendado |
|--------------|---|----------------|--------------------|
| ARDEX ST | Para el sellado de piedra natural. | EN 15651-1/3/4 | Interior-exterior. |
| ARDEX SE | Para uso sanitario. | EN 15651-1/3/4 | Interior-exterior. |
| ARDEX SN | Silicona neutra. | EN 15651-1/3/4 | Interior-exterior. |
| MASTIKPOL | Masilla selladora monocomponente y elástica. Reacciona con la humedad ambiente. | --- | Interior-exterior. |
| ARDEX CA 20P | Adhesivo monocomponente de construcción y ensamblaje a base de silanos modificados. Reacciona con la humedad ambiente. Sin disolventes. | EC1 | Interior-exterior. |



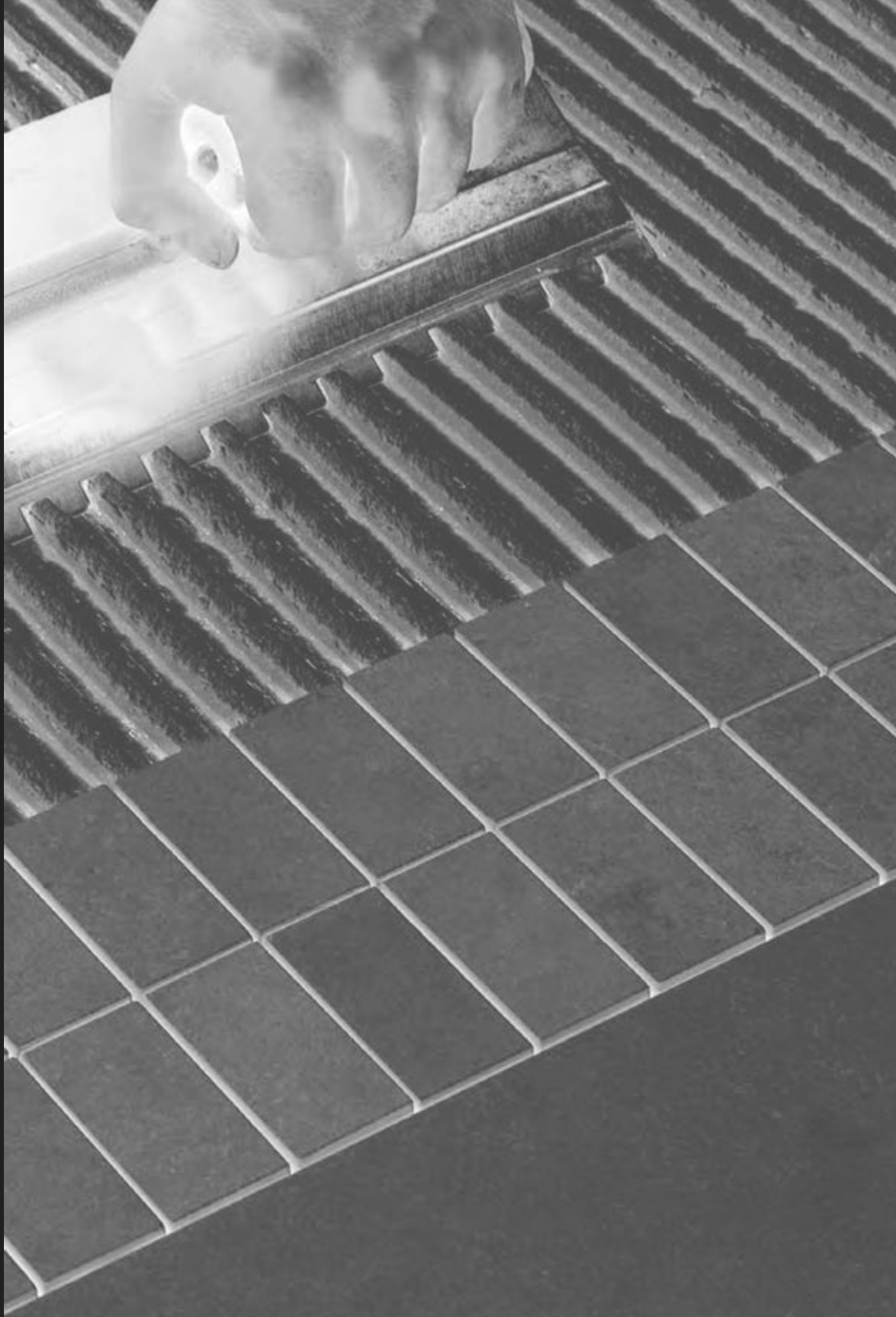
SELECTOR DE ADHESIVOS

| NOMBRE ▼ | CLASIFICACIÓN ▼ | MATERIAL A COLOCAR ▼ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------|------|------------------|------|----------------|------|----------------|----|----------|----|--------------------|---|-------------------|------|--------------|------|-------------------|------|----|
| | | CERÁMICA | | GRES POROSO | | GRES PORCELÁNICO | | MOSAICO VÍTREO | | PIEDRA NATURAL | | | | | | CUARZO POLIMÉRICO | | GRAN FORMATO | | SOPORTE POLIÉSTER | | |
| | | INT. | EXT. | INT. | EXT. | INT. | EXT. | INT. | EXT. | NO SENSIBLE | | SENSIBLE | | MÁRMOL TRANSLÚCIDO | | INT. | EXT. | INT. | EXT. | INT. | EXT. | |
| COLACEM FAST COMPACT | C2 FT | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| COLACEM COMPACT GRIS | C2 TE | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| COLACEM COMPACT BLANCO | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X7G FLEX | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X7W | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X7G PLUS | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X7W PLUS | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X77S | C2 FTE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X77 | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X78 | C2 TE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX WA | R2 T | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ● | ● | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ |
| ARDEX DITRA FBM | C2 E S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX X32 | C2 FTE S1 | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✓✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX S16 | C2 FT | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX S22 | C2 FT S1 | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX N23 | C2 FTE S1 | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX N23W | C2 FTE S1 | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ARDEX S28 | C2 FTE S1 | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✓✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

✓ Adecuado / ✓✓ Muy adecuado / ✗ No adecuado / ● En función del tipo de piedra

SELECTOR DE JUNTAS

| MATERIAL ► | CERÁMICA, GRES, GRES PORCELÁNICO | | | | PIEDRA NATURAL | | ALTA RESISTENCIA QUÍMICA | |
|------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | CARACTERÍSTICAS NORMALES (CG1) | | CARACTERÍSTICAS MEJORADAS (CG2) | | JUNTA FINA | JUNTA ANCHA | JUNTA FINA | JUNTA ANCHA |
| USO ▼ | JUNTA FINA | JUNTA ANCHA | JUNTA FINA | JUNTA ANCHA | JUNTA FINA | JUNTA ANCHA | JUNTA FINA | JUNTA ANCHA |
| INTERIOR | -- | ARDEX BS | ARDEX FS FLEX | ARDEX G7 FLEX | ARDEX MG | -- | ARDEX RG12 | ARDEX WA |
| EXTERIOR | -- | ARDEX BS | ARDEX FS FLEX | ARDEX G7 FLEX | -- | -- | ARDEX RG12 | ARDEX WA |



ARDEX CEMENTO, S.A.
Empresa Certificada ISO9001

Fabrica, Oficinas y Almacén:
Pol. Ind. Pla de Llerona
c/. Holanda, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
BARCELONA
Tel: +34 93 846 62 52
Fax: +34 93 846 74 38

www.ardex.es
e-mail: ardex@ardex.es

Para pedidos:

Tel. 902 02 66 77
pedidos@ardex.es

