2026

Guía de Aplicación

ARDEX AM100

Fecha	Octubre 2026
Versión	1;

Índice

1) Introducción
2) Características Principales
3) Campos de aplicación
4) Preparación del soporte
5) Imprimación del soporte
6) Herramientas necesarias
7) Condiciones Ambientales para la aplicación
8) Aplicación.
9) Curado
10) Precauciones de uso

1 INTRODUCCIÓN

Mortero para revoco e regularización de paramentos, en base cemento de clor gris, con aditivos seleccionados y resinas especiales en dispersión que, al mezclarse con agua, se consigue un mortero flexible y estable. Certificado según norma UNE EN 13813, como CT-C7-F3

2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Las capas fraguadas son permeables al vapor de agua.
- Gran adherencia a los soportes de hormigón.
- Mantiene sus propiedades incluso en condiciones atmosféricas adversas.
- Aplicable en zonas muy húmedas e incluso bajo agua.
- Excelente trabajabilidad.
- Aplicación en capa fina y gruesa, sin tensiones, ni fisuras.
- Tiempo de fraguado 1 hora y listo para alicatar a las 2 horas.
- El mortero se puede aplicar durante 30 - 40 minutos, a una temperatura de 20°C.
- Alicatado con cerámica: aprox. 2 horas (a +20ºC)
- Densidad: 1,40 kg por litro; Densidad Mortero: 1,70 kg por litro
- Rendimiento: 1,40 kg/m^2*mm
- Resistencia a la compresión: > 15 N/mm^2
- Resistencia a la flexotracción: > 3,5 N/mm^2
- Admite espesores de 5 a 30 mm.
- No tóxico ni contaminante.

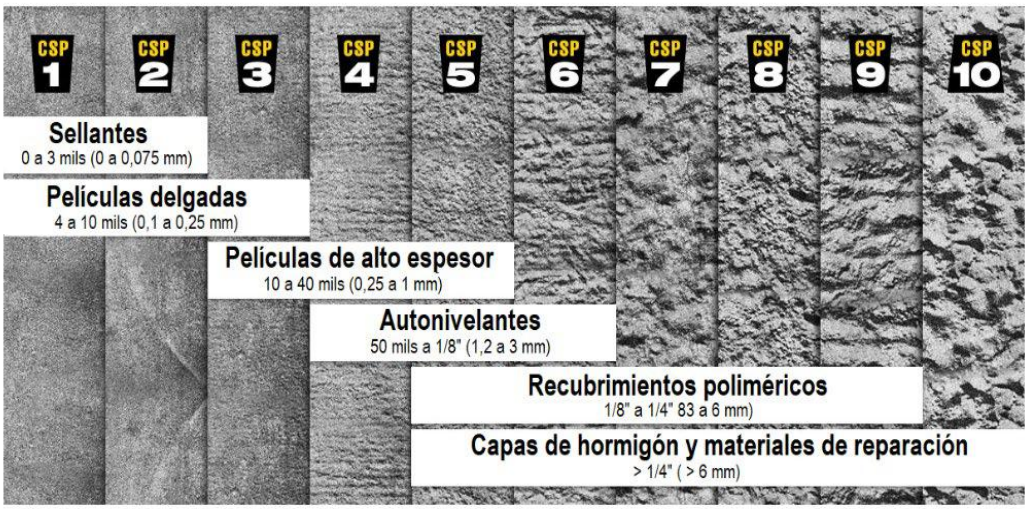
3 CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reparación e igualación de paramentos verticales de hormigón y hormigón armado
- Aplicación en capa fina o gruesa, incluso debajo del agua.
- Para interiores y exteriores.
- Para paredes y suelos.
- Igualar, reparar y sanear soportes de: hormigón y mampostería (salvo hormigón celular).
- Enlucido de los grupos de morteros P II y P III.
- Elaboración de capas de compensación de pendientes y reparación de soleras de hormigón y cemento para la posterior colocación de revestimientos.
- Adherir y rejuntar paneles de construcción, paneles de aislamiento de espuma rígida, con recubrimiento de mortero en ambas caras.

4 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte de hormigón debe ser firme, húmedo o seco, resistente, sólido, estable, estar limpio, y libre de lechada, grasa, aceites, ceras, polvo u otras partículas sueltas tales como pintura, desencofrante o tratamientos superficiales, restos de cal, morteros, yesos, residuos adhesivos, etc., que puedan perjudicar la adherencia del nuevo material. Las grasas, ceras o aceites deben eliminarse (p.ej. con ARDEX DGR) previo a la aplicación del mortero de reparación.

Con el objetivo de eliminar zonas que no ofrezcan resistencia mínima requerida como las capas débiles de hormigón (p.ej. debidas a excesos de agua de amasado), los elementos sueltos o las zonas contaminadas, abrir el poro al soporte y obtener el perfil de anclaje requerido para este tipo de actuación, CSP 3-6, según ICRI, la superficie de actuación deberá prepararse con la ayuda de medios mecánicos adecuados del tipo chorreado con agua a alta presión, fresado, granallado o chorro de arena. Seguidamente se deberá limpiar retirar completamente el polvo residual de la superficie, utilizando equipos de aspiración industrial.



Perfiles de anclaje de superficies según tipo de revestimiento o protección final.

Se consideran soportes adecuados los que cumplan las siguientes características:

- Resistencia mínima a la tracción > 1,5 N/mm²
- Resistencia a la compresión > 25 N/mm² (dependiendo del uso)
- Soportes húmedos, pero no encharcados.
- No disgregados o con baja cohesión
- Sin fisuración

Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta alcanzar una superficie resistente y sana. La superficie debe quedar rugosa y con el árido expuesto para ofrecer una buena adherencia mecánica.

Se deben eliminar las superficies con insuficiente solidez, los enlucidos de poca adhesión, los papeles pintados antiguos y las pinturas viejas.

5 IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe humedecerse a saturación antes de la aplicación del ARDEX AM100. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua en el momento de la aplicación del mortero. Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas antes, previas a la aplicación del ARDEX AM100.

A modo de imprimación, el mortero con ARDEX AM100 se debe aplicar primeramente sobre la superficie mediante una capa fina apretando con fuerza, mediante la llana de alisar.

Si fuera necesario, aunque la adhesión del ARDEX AM100 es muy elevada, ésta puede ser mejorada con el uso de una lechada de imprimación compuesta por el propio mortero con una mezcla de agua y ARDEX E100 (proporción de mezcla 1:1). Esta lechada se aplica mediante el uso de brocha.

En cualquier caso, la aplicación posterior del ARDEX AM 100 sobre lechada de adherencia, debe hacerse fresco sobre fresco. No debe permitirse que el puente de unión se seque completamente antes de aplicar el mortero de reparación.

6 HERRAMIENTAS NECESARIAS

Comprobación del Soporte:

- Medidor de Humedad Sustrato/Ambiente.
- Comprobador de dureza superficial.



Comprobador dureza superficial

Preparación del Soporte:

- Cepillo de púas metálicas.
- Cincel y escarpa.
- Martillo neumático/eléctrico.
- Hidrolavadora a alta presión.
- Aspirador Industrial.



Cepillo púas



Hidrolavadora

Aplicación:

- Brocha ancha o paletina canaria.
- Paletín.
- Llana para alisar.
- Guantes.
- Mezcladora (mínimo 800 rpm).
- Batidora de varillas.
- Cubo medidor de agua.
- Cubo de mezcla
-



Batidor Varillas



Llana



Mezclador de mortero

7 CONDICIONES AMBIENTALES DE APLICACIÓN

La temperatura ambiente y del soporte sobre el que vaya a aplicarse ARDEX AM100 estará entre +5°C y +30°C. Las temperaturas altas y humedades bajas aceleran el proceso de fraguado, mientras que temperaturas bajas y elevadas humedades lo alargan.

8 APLICACIÓN

Llenar un cubo limpio con agua potable y limpia necesaria para la mezcla y, removiendo fuertemente, añadir la proporción de polvo (1 vol de agua: 3 ¼ volumen de polvo) hasta que se produzca un mortero flexible, sin grumos y estable. La mezcla se hará de forma adecuada con un mezclador de circulación forzada, o bien dentro de un barril de alimentación, utilizando un agitador de cesta o un agitador helicoidal de cesta (por ejemplo, COLLOMIX WK 135).

Para la mezcla de 25 Kg de polvo ARDEX AM 100 se requieren aproximadamente 5,50. - 6,25 litros de agua. Únicamente se debe preparar el material que se pueda utilizar en el transcurso de unos 30 a 40 minutos. Después de un tiempo de maduración de unos 3 minutos, agitar nuevamente. El mortero se puede aplicar durante 30 - 40 minutos, a una temperatura de 20°C, y se puede colocar a la vez un grosor de capa de hasta 30mm. ARDEX AM 100 se fragua mediante la hidratación y endurece al cabo de aproximadamente 1 hora, hasta tal punto que se posibilita un tratamiento posterior, como por ejemplo el pulido con disco de fieltro, el rallado o el alisado posterior. Al cabo de unas 2 horas, el fraguado se ha desarrollado de tal forma que se puede alicatar con azulejos.

El mortero se debe aplicar primeramente sobre la superficie mediante una capa fina apretando con fuerza, mediante la llana de alisar, para mejorar así la adhesión del ARDEX AM 100. Inmediatamente después, se coloca el mortero en su grosor necesario. El mortero se puede aplicar alisando con una llana o lanzándolo contra la superficie y extendiéndolo con la regla de nivelar. La superficie a revestir debe humedecerse hasta saturación, pero evitando encharcamientos.

Los soportes con diferentes contenidos de humedad pueden producir diferencias de color en los morteros selladores en base de cemento.

9 CURADO

Los soportes con diferentes contenidos de humedad pueden producir diferencias de color en los morteros selladores en base de cemento.

Las capas de nivelación se han de proteger para evitar un secado excesivamente rápido. Los revestimientos cerámicos se pueden colocar al cabo de unas 2 horas. Para colocar revestimientos de piedra natural, se debe esperar a que la capa de nivelación se haya secado, ya que son sensibles a la humedad.

Los trabajos de impermeabilización, mediante los morteros impermeabilizantes Ardex, se podrán llevar a cabo una vez que la superficie se haya secado. ARDEX AM 100 se puede colocar en piscinas, pero no en baños medicinales, termales o salinos.

10 PRECAUCIONES DE USO

Contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cualquier contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto ocular, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En caso de que el accidentado use lentes de contacto, retírense y continuar enjuagando. Usar guantes de protección apropiados. Lávese la piel contaminada con agua y jabón.

En estado fraguado es inocuo fisiológica y ecológicamente.

La eliminación de los residuos y envases vacíos debe hacerse conforme a la legislación local, regional, nacional e internacional vigente. Para obtener más información consulte la Hoja Seguridad en vigor.