

GUÍA DE ESPECIFICACIÓN ARDEX
ARDEX SD-P® RAPID Base de concreto autosecante y de aplicación con llana

SECCIÓN 03 01 30
MANTENIMIENTO DE CONCRETO COLADO EN SITIO

PARTE 1 - GENERAL

1.1 DOCUMENTOS RELACIONADOS

- A. Los dibujos, disposiciones generales del contrato y otros documentos relacionados con la construcción, como las especificaciones de la División 01, aplican a esta Sección

1.2 RESUMEN

- A. Esta sección incluye una base de fraguado rápido para alisar y reparar pisos de concreto en interiores, rampas y escaleras, así como sustratos no porosos como terrazo, cerámica y losetas de gres, antes de la instalación del recubrimiento de piso.

1. ARDEX SD-P® Base de concreto autosecante y de aplicación con llana

2. ARDEX P 82™ Imprimación ultra

3. ARDEX P 51™ Imprimación

- B. Secciones relacionadas incluyen lo siguiente:

1. Sección 03 30 00, Concreto colado en sitio

2. Sección 09 05 61.13, Control de emisiones de vapor de humedad

3. División 09, Secciones de recubrimientos de pisos

1.3 REFERENCIAS

- A. ASTM F2170, Humedad relativa en pisos de concreto utilizando sondeos en sitio
- B. ASTM F710, Práctica estándar para la preparación de sustratos de concreto para la instalación de piso flexible

1.4 ENTREGAS

- A. Datos del producto: entregar los datos del producto e instrucciones de instalación del fabricante para cada material y productos utilizados. Incluir la hoja de datos de seguridad de materiales.
- B. Datos de cualificación: para el instalador

1.5 SEGURIDAD DE CALIDAD

- A. La instalación de los productos ARDEX debe hacerla un instalador entrenado en la fábrica, como un ARDEX LevelMaster Elite® o Choice Contractor™, utilizando el equipo de mezcla y herramientas aprobadas por el fabricante. Comuníquese con ARDEX Engineered Cements, +1 (724) 203-5000, para obtener una lista de instaladores recomendados.
- B. El producto debe tener un ligante inorgánico a base de cemento lo cual incluye un mínimo de 80 % de cemento Portland según ASTM C150: especificación estándar para cemento Portland y otros cementos hidráulicos. Productos a base yeso no son aceptables.
- C. Experiencia del fabricante: proveer los productos de esta sección por fabricantes que se hayan especializado en la producción de este tipo de materiales con éxito por no menos de 5 años. Comuníquese con el representante del fabricante antes de instalar.

1.6 Garantía: al instalar ARDEX SD-P® RAPID como parte de un sistema de pisos y en conjunto con los materiales recomendados de ARDEX para la instalación de loseta y piedra o con selectos Adhesivos HENRY para la instalación de recubrimientos, según sea apropiado, se proveerá una garantía ARDEX SystemOne por 5 o 10 años, dependiendo del sistema instalado.

1.7 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Entregar los productos en sus embalajes originales, con etiquetas con la identificación del producto, fabricante, número de lote y vida útil.
- B. Guardar los productos en un área seca con temperatura mantenida entre 10° y 29° C (50° y 85° F). Proteger contra la luz directa de sol.
- C. Manejar los productos según las recomendaciones escritas del fabricante.

1.8 CONDICIONES DE LA OBRA

- A. No instalar el material a temperaturas de menos de 10° C (50° F), superficie y aire. Estas temperaturas también deben mantenerse durante la instalación y por 48 horas después de instalar los productos incluidos en esta sección. Instalar rápidamente si el substrato está cálido, y seguir las recomendaciones para climas cálidos disponibles en el Departamento de servicio técnico de ARDEX.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.1 MANTENIMIENTO DE CONCRETO COLADO EN SITIO

A. Base de concreto autosecante y de aplicación con llana

1. Productos aceptables:

- a. ARDEX SD-P® RAPID; fabricado por ARDEX Engineered Cements: 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA, 15001, EE. UU. +1 (724) 203-5000, www.ardexamericas.com

i. Primario

1. Otros sustratos no porosos, como concreto Pulido, sistemas de capas epóxicas, terrazo, cerámica, losetas de gres y porcelana y concreto tratado con compuestos de silicato: ARDEX P 82™ Imprimación ultra
2. Concreto poroso: ARDEX P 51™ Imprimación (no es requerido)

2.2 AGUA: El agua debe encontrarse limpia, potable y suficientemente fría (no más caliente que 21°C/70°F).

PARTE 3 – EJECUCIÓN

3.1 PREPARACIÓN

A. General: preparar el sustrato según las instrucciones del fabricante.

1. Concreto:

- a. Antes de comenzar, consultar la norma ASTM F710 Práctica estándar para la preparación de sustratos de concreto para la instalación de piso flexible. Todos los sustratos de concreto deben encontrarse firmes, estructuralmente sólidos y completamente limpios y sin aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión antes de aplicar la imprimación. Limpiar por métodos mecánicos como chorro de granalla u otro. No es conveniente usar ácidos, solventes ni compuestos de barrido.
- b. Los sustratos se inspeccionarán según la norma ASTM F2170 y se corregirán por humedad u otras condiciones que pudieran afectar el desempeño del piso base o del recubrimiento. Para áreas con emisiones de vapor de humedad que exceden los límites requerido por los fabricantes del recubrimiento de piso y materiales relacionados, referirse a la Sección 09 05 61.13 Control de la emisión de vapor de humedad e instalar un Sistema ARDEX para control de humedad apropiado.

2. Preparación de grietas y juntas
 - a. Juntas y grietas con movimiento – respetar todas las juntas de dilatación y aislamiento, y todas las grietas con movimiento, en el piso base. Se puede instalar un sello flexible como ARDEX ARDISEAL™ RAPID PLUS Sellador de juntas semirrígido.
 - b. Cortes de sierra, juntas de control y grietas inactivas – llenar todas las juntas sin movimiento y las grietas inactivas con el ARDEX ARDIFIX™ Compuesto reparador de poliuretano rígido de baja viscosidad para grietas y juntas o ARDEX FEATHER FINISH® Base autosecante a base de cemento según las recomendaciones del fabricante.
3. Otros sustratos no porosos: el sustrato debe estar limpio, incluyendo la eliminación total de ceras y selladores existentes, polvo, suciedad, residuos y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. La preparación del sustrato se debe realizar a través de medios mecánicos, como chorro de granalla.

3.2 APLICACIÓN DEL ARDEX SD-P® RAPID:

- A. Examinar los sustratos y las condiciones de instalación. No proceder con la instalación hasta que cualquier condición no aceptable esté corregida.
- B. Coordinar la instalación con trabajos adyacentes para asegurar una secuencia apropiada de construcción. Proteger las áreas adyacentes y el paisajismo contra el contacto durante la mezcla y manejo de materiales.
- C. Imprimación:
 1. Concreto poroso: aunque no es necesario aplicar una imprimación para lograr una adhesión sólida al instalar ARDEX SD-P sobre concreto, se puede usar el ARDEX P 51 para imprimir el concreto adecuadamente preparado antes de instalar ARDEX SD-P. El uso del ARDEX P 51 mejorará la manejabilidad del producto, evitará que se seque demasiado rápido y ayudará a asegurar que cualquier polvo residual se adhiera a la superficie del concreto y no interfiera con la adhesión. Para esta aplicación, mezcle ARDEX P 51 con una parte equivalente de agua y use una escoba suave para aplicar la imprimación sobre la superficie de concreto adecuadamente preparada. Cuando el imprimador se haya secado (mín. 3 horas, máx. 24 horas), instale ARDEX SD-P de la manera que se indica más adelante.
 2. El concreto Pulido, los sistemas de capas epóxicas, terrazo, cerámica, losetas de gres y porcelana y concreto tratado con compuestos de silicato, se deben imprimir con ARDEX P 82. No deje espacios sin cubrir. Elimine el exceso de imprimación. Deje secar la imprimación hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).
- D. Mezcla: cumplir con las instrucciones escritas del fabricante y lo siguiente.
 1. Agregar 3,8 L (4 cuartos de galón) de agua potable limpia por cada bolsa de 18 kg (40 lb).
 2. Mezclar con un taladro de uso intensivo de 12 mm (½”, 650 rpm) con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2. No agregue agua en exceso.

- E. Aplicación: cumplir con las instrucciones escritas del fabricante y lo siguiente.
1. ARDEX SD-P se puede instalar desde un espesor realmente ultra fino hasta 2,5 cm (1") sobre áreas grandes sin agregado y hasta 7,6 cm (3") con el agregado adecuado. ARDEX SD-P P también puede aplicarse en espesores más finos para igualar elevaciones existentes. Este producto no exige ningún espesor mínimo. Utilice la menor cantidad posible de producto para obtener la superficie lisa deseada. El espesor de la aplicación se debe calcular en base al perfil de superficie del sustrato y a las tolerancias especificadas del recubrimiento de piso.
 2. Para áreas con un espesor superior a 2,5 cm (1"), mezcle ARDEX SD-P con gravilla lavada y bien graduada de 3 a 6 mm (1/8" a 1/4"). Mezcle ARDEX SD-P con agua primero y luego incorpore 1 parte de agregado por volumen, mezclando hasta que el agregado quede recubierto por completo. No use arena. Si el agregado está húmedo, reduzca la cantidad de agua para evitar el exceso.
 3. Aplique ARDEX SD-P al sustrato con una llana de madera o magnesio para obtener una firme adhesión mecánica. Deje endurecer el material (aproximadamente 30 minutos), y luego realice el acabado de la superficie con una llana de acero.
- F. Curado
1. Tan pronto se pueda trabajar sobre ARDEX SD-P sin dañar la superficie (aprox. 60 minutos), podrá instalar recubrimientos de piso estándar como cerámica, loseta de compuesto de vinil (VCT), piso vinílico en rollo y alfombras. Si se instalan pisos de madera o si se utilizarán adhesivos de alto desempeño, como resinas epóxicas o uretanos, tenga en cuenta que primero se debe dejar curar ARDEX SD-P durante un período de 16 horas.

3.3 CONTROL DE CALIDAD EN EL CAMPO

- A. Donde se especifican pruebas de campo, llevar una bolsa del piso base ARDEX que será instalado, completa y sin abrir, a un laboratorio independiente para hacer la prueba de resistencia compresiva según la ASTM C 109/modificada: curado al aire solamente. No existen pruebas en sitio para la evaluación de resistencia compresiva.

3.4 PROTECCIÓN

- A. Antes de aplicar el piso final, se debe de proteger la superficie del piso base contra abuso por otros oficios a través de madera contrachapada, Masonite® u otro material apropiado de protección.

FIN DE SECCIÓN