

Especificaciones técnicas conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 2,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Tránsito peatonal:	2 horas
Inicio del procesamiento:	De 24 a 72 horas
Colores disponibles:	Gris y blanco
Presentación:	Bolsa con un peso neto de 10 libras (4,5 kg)
Almacenamiento:	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Para proteger el material no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela bien.
COV (VOC):	0 g/L
Vida útil:	6 meses
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre substratos secos. No se debe utilizar en áreas expuestas al agua en forma constante ni a humedad permanente o intermitente del substrato, ya que estas condiciones pueden afectar el desempeño del acabado y del sellador. Realice una prueba de humedad mediante el método de humedad relativa conforme a la norma ASTM F2170. Si la humedad del substrato es superior al 75% de HR, instale ARDEX MC™ ULTRA Sistema para control de humedad. Si desea más información, consulte el Folleto Técnico de ARDEX MC.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el procesamiento, a fin de determinar la idoneidad y el valor estético de los productos para el uso previsto.

En condiciones de temperatura baja del substrato y/o humedad ambiente elevada, se prolongará el tiempo de secado de la imprimación ARDEX. No instale ARDEX PC-M antes de que la imprimación haya secado por completo.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C). Si la temperatura del substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para climas cálidos que le ofrece el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

Para preservar la calidad, evite que ARDEX PC-M quede en contacto con el aire mientras no se use. Para proteger el material que no está en uso, quite el aire de la bolsa y séllela. Abra y vuelva a cerrar cada vez que lo necesite.

Deseche el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arroje el material en desagües.

Precauciones

Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad del material (SDS) disponible en www.ardexamericas.com.

Fabricado en EE. UU.

© 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P.
Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 07-25-2014. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte actualizaciones en www.ardexamericas.com.

AT 358 S

ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com



ARDEX PC-M™ Micro acabado para concreto pulido

Use sobre concreto en interiores

Brinda un acabado liso, permanente y duradero

Fácil de mezclar y aplicar

Se mezcla sólo con agua; no se necesitan aditivos

Excelentes niveles de rendimiento y adhesión

Resistente a la formación de moho y hongos

A base de cemento pórtland

Para uso sólo en pisos interiores

Se usa para rellenar agujeritos sobre ARDEX PC-T™

Acabado para concreto pulido

ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com

ARDEX PC-M™

Micro acabado para concreto pulido

Descripción

ARDEX PC-M™ es un acabado autosecante para aplicar con llana para crear superficies pulidas Una combinación de cemento pórtland y otros cementos hidráulicos, ARDEX PC-M puede usarse para obtener una superficie dura, lisa y plana para depósitos, cuartos de servicios y áreas de fabricación liviana. ARDEX PC-M es ideal para tiendas minoristas, hoteles y edificios de oficinas. ARDEX PC-M se puede instalar con un espesor mínimo de tan sólo 20 mils (0.020”), lo que disminuye los problemas de transiciones de altura. Además, se puede sellar en tan sólo 24 a 72 horas.

Preparación del sustrato

Los sustratos de concreto deben ser firmes y estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado y sellado, y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr una superficie de concreto firme y sólida mediante pulido, chorro de granalla o algún método similar. Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo también se deben limpiar hasta obtener un concreto sólido y estructuralmente firme por medio del uso de métodos mecánicos. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los compuestos de curado y sellado. La superficie del sustrato debe tener un perfil de superficie de concreto ICRI (International Concrete Repair Institute) mínimo de 3 (CSP 3). Todas las preparaciones adicionales para obtener estas condiciones se deben realizar a través de medios mecánicos.

Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Para más información, consulte el Folleto de preparación del sustrato de ARDEX.

Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de amianto se debe manipular y desechar de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

Herramientas recomendadas

Mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, cubeta mezcladora, paleta, llana de acero y taladro de uso intensivo de 1/2” (12 mm, mín. 650 rpm).

Imprimación

Para pisos decorativos

Para tiendas minoristas, hoteles y otras áreas en las que la estética es primordial, aplique imprimación con ARDEX EP 2000™ Epoxi para preparación del sustrato. Cumpla con las recomendaciones generales para la preparación del sustrato que figuran más arriba, y aplique ARDEX EP 2000 con una capa de arena, siguiendo detenidamente las instrucciones que aparecen en el Folleto Técnico de ARDEX EP 2000.

Para aplicaciones no estéticas

No se requiere imprimación. Sin embargo, las superficies altamente porosas o absorbentes pueden provocar la aparición de agujeritos. En este caso, use ARDEX P 51™ Imprimación diluido con 3 partes de agua. Aplique de manera uniforme con

una escoba suave. No use rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas). La aplicación de ARDEX P 51 también ayudará a aumentar el tiempo de utilización para ARDEX PC-M.

Juntas y grietas en movimiento

ARDEX PC-T nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las juntas de expansión, de aislamiento, de construcción y de control (juntas serradas) existentes, además de las grietas en movimiento, hasta el acabado mediante la instalación de un compuesto de sellado flexible especialmente diseñado para usarse en juntas en movimiento, como ARDEX ARDISEAL™ RAPID PLUS. De lo contrario, podrían producirse grietas o podría desprenderse el acabado. Incluso un poco de movimiento en una junta de control provocaría la aparición de una grieta reflectiva muy delgada en ARDEX PC-M de la junta.

ARDEX no asume ninguna responsabilidad por problemas que puedan surgir debido a las juntas o grietas existentes o nuevas que puedan aparecer después de haber instalado el sistema.

Grietas sin movimiento

Antes de proceder a la instalación, todas las grietas sin movimiento de un ancho superior a 1/32” (0,7 mm) deben ser previamente rellenadas con un material totalmente rígido, de alto módulo, 100% sólido con alto contenido de sólidos (100%), como ARDEX ARDIFIX™. Tenga en cuenta que el material para reparaciones se debe regar con exceso de arena mientras esté fresco, y debe dejarlo curar por completo antes de retirar el exceso de arena.

Se recomienda rellenar las grietas sin movimiento tal como se describió anteriormente para evitar que aparezcan en el acabado. Sin embargo, si se produce movimiento, las grietas volverán a aparecer.

Grietas reflectivas

ARDEX PC-M es un acabado de alta duración, no estructural. Por eso, es importante que tenga en cuenta que no se puede predecir con exactitud la aparición de grietas en un acabado no estructural. Las grietas se pueden formar por distintas causas, pero debe saber que la instalación de capas delgadas de acabados no estructurales no puede impedir el movimiento en la losa estructural, lo que podría producir la aparición de grietas reflectivas. Entre las áreas más propicias a la transmisión se encuentran: áreas con deflexión en una losa de concreto, áreas metropolitanas con vibración en una losa de concreto debido al tránsito de camiones y subterráneos, torres de apartamentos que se “mueven” por el viento, grietas existentes en el piso, juntas de control o juntas serradas, juntas de expansión y pequeñas grietas que se forman en las esquinas de aplicaciones de metal como cajas eléctricas u orificios de ventilación en el piso. Si bien la imprimación con ARDEX EP 2000 es la mejor manera de reducir al mínimo la posibilidad de grietas reflectivas, éstas se pueden transmitir a la superficie en cualquier área de movimiento. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 10 libras (4,5 kg) de ARDEX PC-M, use 2 cuartos de galón (1,9 litros) de agua limpia. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX PC-M. Para mejores resultados, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2” (12 mm, mín. 650 rpm). Al mezclar en forma mecánica, se obtiene una consistencia más cremosa y lisa, sin que sea necesario agregar más agua. ¡NO AGREGUE AGUA EN EXCESO! El agua en exceso debilitará el compuesto y reducirá su resistencia. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen para la capa raspada y la capa final. Para rellenar huecos y roturas con un diámetro de hasta 2” (5 cm) y una profundidad de 1/2” (12 mm), use 3,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Mezcle energícamente durante 2 o 3 minutos con una paleta. Justo antes de la aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos. El tiempo de empleo de ARDEX PC-M es de aproximadamente 30 a 40 minutos a 70°F (21°C). Si comienza a endurecerse durante este lapso, vuelva a mezclar antes de usar. No agregue más agua.

Después de mezclar, aplique una capa raspada de la mezcla al sustrato con el lado plano de una llana de acero para obtener una firme adhesión mecánica. Aplique suficiente presión para rellenar todos los defectos y extender una capa fina del producto por todo el contrapiso. Es necesario aplicar por lo menos dos capas de ARDEX PC-M con un espesor final total de 20 mils (que equivale aproximadamente al espesor de una tarjeta de negocios estándar). Utilice la menor cantidad posible de producto para obtener la superficie lisa deseada. La capa raspada o de base se debe aplicar para prealisar la superficie. La capa final se debe aplicar de manera tal que la llana no dañe la capa base. Se puede aplicar una tercera capa de ARDEX PC-M dependiendo del acabado y de la textura que se deseen. Esta aplicación se utiliza principalmente para obtener un acabado muy liso trabajado con llana. El espesor total no debe ser mayor a 1/16” (1,5 mm).

Se usa para rellenar agujeritos sobre ARDEX PC-T™ Acabado para concreto pulido

ARDEX PC-M es apto para rellenar agujeritos sobre ARDEX PC-T Acabado para concreto pulido. Después de completar el proceso de metal, transición y resina inicial, barra y aspire la superficie de ARDEX PC-T. Así se expone el agregado de arena que puede revelar espacios vacíos o “agujeritos”. Mezcle ARDEX PC-M en proporciones para lotes pequeños (2,5 partes del polvo en 1 parte de agua) y luego aplique con una llana de metal. Al aplicar ARDEX PC-M en el piso, se deben rellenar los espacios vacíos dejando sólo una capa ultra delgada de material sobre toda la superficie de ARDEX PC-M. (Si se aplica una capa más gruesa de ARDEX PC-M, es posible que después resulte difícil retirarla). Pase la llana varias veces para aplicar bien el material.

Una vez que ARDEX PC-M se haya endurecido lo suficiente (por lo general, de 2 a -3 horas a 70°F/21°C), trabaje ARDEX PC-T con herramientas para cerámica transicional. La capa ultra delgada de ARDEX PC-M debe separarse de la superficie con una resistencia normal. El área acabada debe presentar una

cobertura total de las imperfecciones. Sin embargo, es posible que haya partes que necesiten una segunda aplicación. Si es necesario, aplique una segunda capa de ARDEX PC-M tal como se indicó anteriormente.

Por lo general, se requiere de dos aplicaciones de ARDEX PC-M para este proceso. Sin embargo, el instalador determinará la cantidad de capas de ARDEX PC-M necesarias para lograr el resultado deseado. Deje que ARDEX PC-M se endurezca lo suficiente entre una capa y otra. Deje que la capa final de ARDEX PC-M se endurezca lo suficiente antes de continuar con el próximo paso del proceso. Dado que las tonalidades gris y blanca de ARDEX PC-M son un poco diferentes a las tonalidades gris y blanca de ARDEX PC-T, se pueden mezclar las primeras para lograr un color uniforme.

Pulido y mantenimiento

Para conocer las instrucciones de pulido, tratamiento y sellado de sus pisos de concreto pulido, consulte la Especificación para los sistemas para concreto pulido de ARDEX APCS en la página del producto ARDEX PC-M en www.ardexamericas.com.

Deje secar ARDEX PC-M durante 24 o 72 horas antes de realizar el pulido. Durante el pulido, se recomienda el uso de máscaras para polvo y gafas de seguridad aprobadas por NIOSH.

El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. En condiciones de temperatura baja del sustrato y humedad ambiente elevada, se prolongará el tiempo de secado necesario antes del procesamiento de la superficie. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado.

Una vez instalada, toda superficie de piso acabada debe limpiarse periódicamente. El cumplimiento con los plazos de limpieza y mantenimiento ayudará a que el piso mantenga el brillo por más tiempo y reduzca considerablemente su absorberncia. El piso de concreto tratado se puede mantener fácilmente siguiendo los procedimientos que se detallan en el vínculo de Mantenimiento continuo de los sistemas para concreto pulido de ARDEX en la página del producto ARDEX PC-T en www.ardexamericas.com.

Los acabados de ARDEX PC-M están pensados para el tránsito peatonal, el tránsito moderado, el tránsito de carretillas elevadoras con ruedas de goma y usos similares. Las condiciones de uso excesivas, como el tránsito de ruedas de acero y plástico duro o el arrastre de equipos pesados de metal o paletas cargadas con clavos salientes, provocarán rayaduras y surcos. ARDEX PC-M no es un acabado de recubrimiento para pisos de fabricación o pisos industriales de alta exigencia ni para entornos químicos que requieran acabados industriales personalizados. Al igual que con cualquier recubrimiento de piso (madera, piedra natural suave, mármol, etc.), se debe prever la aparición de rayones o abrasión como consecuencia del traslado o desplazamiento de muebles o artefactos sobre la superficie. Mantenga la superficie del piso limpia y libre de suciedad u otros contaminantes para reducir el riesgo de rayones y abrasión causado por el tránsito peatonal.