



ARDEX PC-T™

Acabado pulido de concreto

Una combinación de cemento portland y otros cementos hidráulicos

Se usa para alisar concreto nuevo o existente y ciertas superficies no porosas

Se instala en espesores entre 9 mm y 5 cm (3/8" y 2") sin agregado, y hasta 13 cm (5") con agregado

Se puede pisar en 2 a 3 horas

Se puede pulir en sólo 24 horas

Diseñado para usar con los sistemas de concreto pulido de ARDEX (APCS)



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX PC-T™

Acabado pulido de concreto

Descripción y uso

ARDEX PC-T™ Acabado pulido de concreto es una combinación autosecante y autonivelante de cemento portland y otros cementos hidráulicos para crear pisos de concreto pulido. ARDEX PC-T se instala en espesores entre 9 mm y 5 cm (3/8" y 2") sin agregado, y hasta 13 cm (5") con agregado. ARDEX PC-T endurece rápidamente gracias a su exclusiva fórmula autosecante, la cual permite su pulido en tan sólo 24 horas. Use ARDEX PC-T para crear una superficie dura, lisa y pareja, lista para pulir. ARDEX PC-T es ideal para lugares como tiendas, escuelas, depósitos, y todos los espacios interiores donde se desea obtener una superficie de concreto pulido.

Colores disponibles

Gris claro, gris y blanco

Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben encontrarse firmes, completamente limpios y sin aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado y sellado, y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. 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. Para información detallada de la preparación de la base, por favor refiérase a la ficha técnica de la Preparación del Sustrato disponible en www.ardexamericas.com

Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr una superficie de concreto firme y sólida mediante 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. 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.

Herramientas recomendadas

ARDEX T-1 Mezcladora, ARDEX T-10 Tambor para mezcla, ARDEX T-4 Esparcidor, ARDEX T-5 Alisador, ARDEX MB-5.0 Cubeta de medida, un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", mín. 650 rpm), y un calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos.

Juntas y grietas en movimiento

El 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 el ARDEX PC-T.

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 con la instalación, todas las grietas sin movimiento de un ancho superior a 0,7 mm (1/32") se deben rellenar con un material rígido de alto módulo y de 100% sólidos, 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 y proceder con la instalación.

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.

Imprimación

Los sistemas de concreto pulido de ARDEX requieren 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 el ARDEX EP 2000 con una capa de arena, siguiendo detenidamente las instrucciones que aparecen en la ficha técnica del ARDEX EP 2000.

Si ARDEX PC-T se va a instalar en una capa con agregado y luego en una capa sin agregado, ambos la base de concreto y la capa con agregado se deben imprimir con el ARDEX EP 2000 con una capa de arena (consulte la sección "Espesor de la aplicación" a continuación).

Mezcla y aplicación

EN FORMA MANUAL: Se mezclan dos bolsas de ARDEX PC-T por vez. Mezcle cada bolsa de 22,7 kg (50 libras) con 4,73 litros (5 cuartos de galón) de agua limpia. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, y luego agregue cada bolsa de ARDEX PC-T mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2", mín. 650 rpm). Mezcle bien durante aprox. 2 o 3 minutos, hasta obtener una mezcla sin grumos. **¡No agregue agua en exceso!** Si al mezclar aparece una espuma amarillenta o si al colocar se asienta el agregado de arena, esto indica que se ha agregado agua en exceso.

BOMBEO: El ARDEX PC-T también puede instalarse por bombeo utilizando las ARDEX ARDIFLO™ Bombas de mezclado automático. Favor contactar al Departamento de Servicio Técnico para más detalles.

El ARDEX PC-T tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 21°C (70°F). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con el ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con el ARDEX T-5 Alisador. Use calzado deportivo de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar marcas en el líquido ARDEX PC-T.

Como el ARDEX PC-T usa diversas materias primas naturales y minadas, variaciones en el tono y/o el color son de esperarse. Por lo tanto, para proyectos de más de una paleta de producto, se recomienda encarecidamente que bolsas provenientes de paletas múltiples sean mezcladas entre sí durante el proceso de instalación. Este procedimiento ayudará a minimizar los efectos de la variación de tono y color. Para instrucciones específicas, favor contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Espesor de la aplicación

ARDEX PC-T se puede instalar en espesores entre 9 mm y 5 cm (3/8" y 2") sobre áreas extensas sin agregado, y hasta 5" (13 cm) con el agregado adecuado.

Para áreas con un espesor superior a 5 cm (2"), mezcle el ARDEX PC-T con gravilla lavada y bien graduada de 3 a 9 mm (1/8" a 3/8"). Tenga en cuenta que el espesor de la capa de agregado no debe ser mayor a 1/3 del espesor de la aplicación. Mezcle el ARDEX PC-T 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 agregarla en exceso.

El agregado disminuirá la manejabilidad del producto y es posible que sea necesario instalar una capa sin agregado para obtener una superficie lisa. Deje que la aplicación inicial se seque durante 12 a 16 horas, y luego aplique una imprimación en esta capa con el ARDEX EP 2000 con una capa de arena, respetando las instrucciones que se encuentran en la ficha técnica del ARDEX EP 2000. Deje secar la imprimación durante 16 horas antes de quitar todo el exceso de arena e instalar una capa sin agregado del ARDEX PC-T.

Pulido

Deje secar el ARDEX PC-T durante 24 a 72 horas antes de realizar el pulido. Para conocer las instrucciones de pulido, tratamiento y sellado de su piso de concreto pulido, consulte la Especificación para los sistemas para concreto pulido de ARDEX (APCS) en la página del producto ARDEX PC-T en www.ardexamericas.com. Si se requiere un producto para rellenar agujeritos, se puede usar el ARDEX SD-M™ Acabado artístico para pisos conforme a las instrucciones de su ficha técnica.

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. El secado forzado puede secar la superficie del acabado prematuramente, por lo cual no se recomienda.

Cuidado y mantenimiento del acabado de los Sistemas™ de concreto pulido de ARDEX (APCS)

Nota: Mantener el Sistema de concreto pulido de ARDEX (APCS) y una adherencia a un horario de limpieza recomendado ayudará a que el piso conserve su acabado de proceso mecánico durante más tiempo y reducirá la absorción de líquidos derramados. El uso del penetrante ARDEX PC FINISH™ permite que el piso procesado mecánicamente retenga una cualidad estética.

Quitar inmediatamente cualquier líquido de la superficie del APCS.

No colocar ningún recubrimiento protector no respirable, manta de goma, alfombra o mueble que pudiera interferir con el curado del ARDEX PC FINISH por 72 horas después de instalado.

No seguir esta recomendación puede provocar blanqueamiento del ARDEX PC FINISH aplicado y manchas en la superficie del APCS. Se permite tráfico peatonal ligero sobre la instalación 24 horas después de instalado. La instalación está lista para tráfico normal 7 días después de completar la instalación del sistema.

Tenga en cuenta que esta recomendación es sólo para los acabados ARDEX APCS. Para el mantenimiento de los otros Acabados de ARDEX, así como para fichas técnicas, actualizaciones técnicas e información de seguridad, visite www.ardexamericas.com.

Mantenimiento

Mantenimiento y limpieza diarios: Una vez que el sistema esté completamente curado, bárralo, pase un trapeador seco y lave con limpiadores con pH neutro y agua rutinariamente. Limpie y seque las áreas de tráfico concentrado según sea necesario.

No se recomienda usar cepillos ni discos abrasivos como parte del programa de mantenimiento diario. El uso de dispositivos de limpieza mecánicos, como los fregadores y pulidores oscilantes deben emplearse sólo cuando sea necesario. Todos los aparatos mecánicos de limpieza deben tener la habilidad de remover todo residuo de agua y agentes de limpieza.

No usar limpiadores que sean ácidos, o que contengan cítricos (de-limoneno) ni compuestos de butilo. La aplicación de limpiadores con alto contenido ácido puede marcar o manchar la superficie y reducir la habilidad del piso para resistir la absorción. Para asegurar compatibilidad con el limpiador seleccionado, haga pruebas del limpiador en el sitio.

Mantenimiento y limpieza mensual o quincenal: Como parte del mantenimiento de las superficies ARDEX APCS, hay pasos adicionales requeridos para asegurar la estética y las cualidades de desempeño. Para iniciar el proceso de mantenimiento, siga los procedimientos descritos más arriba en la sección de Mantenimiento y limpieza diarios, y luego brillar o micro pulir con un pulidor de alta velocidad o un pulidor oscilante. Los discos deben ser de grano abrasivo 3000.

Según sea necesario y basado en la variación de la frecuencia del tránsito, aplique el ARDEX PC FINISH según las instrucciones de su aplicación en una proporción de 73,5 m² por litro (3.000 ft²/galón). Permita el secado por un mínimo de 30 minutos antes de brillar o micro-pulir.

Mantenimiento y limpieza semestral o anual: Para iniciar el proceso de mantenimiento, siga los procedimientos descritos más arriba en la sección de Mantenimiento y limpieza diarios, luego, brillar o micro pulir con un pulidor de alta velocidad o un pulidor oscilante. Los discos deben ser de grano abrasivo 800-1500.

Aplique el ARDEX PC FINISH según las instrucciones de la aplicación en una proporción de 73,5 m² por litro (3.000 ft²/galón) y permita el secado por un mínimo de 30 minutos.

Fragüe el ARDEX PC FINISH en caliente según lo descrito en su ficha técnica. Brillar/Micro pulir con un pulidor de alta velocidad. Los discos deben ser de grano abrasivo 3000

Para protección adicional, es necesario aplicar una segunda capa del ARDEX PC FINISH según lo descrito arriba.

Notas importantes para el mantenimiento

Los discos para todo dispositivo mecánico se deben elegir según la recomendación del fabricante para cada pieza individual del equipo.

Debido a la variación en la frecuencia de tráfico, los horarios de los procedimientos descritos arriba deben adecuarse a las necesidades del espacio.

Es posible que los patrones de tráfico localizado requieran aplicaciones más frecuentes que las recomendadas anteriormente.

Pautas generales

La protección del piso contra construcción y mudanzas:

Tenga en cuenta que la instalación de un Acabado ARDEX debe ser el último paso del proceso de la construcción. Los otros oficios no deben trabajar sobre ni alrededor de una instalación de ARDEX sin la protección adecuada del Acabado ARDEX. Una vez completamente curado, el Acabado ARDEX recién instalado debe protegerse de derrames, suciedad y escombros con una protección temporal y respirable, tal como rollos de papel protector.

Además, si el piso tendrá un exceso de tránsito durante la mudanza, es necesario planear e implementar protección contra carritos y plataformas rodantes, estantes, góndolas, mostradores, etc. La protección podría incluir la colocación temporal de madera contrachapada "deambulante" encima de la protección temporal y respirable, tal como rollos de papel protector, para evitar dañar o marcar la instalación terminada. Si se ha usado madera contrachapada "deambulante", hay que quitarla diariamente.

Cinta adhesiva: No usar cinta adhesiva (plateada, de enmascarar, de pintor, azul, etc.) en contacto directo con un piso ARDEX, ya que puede dañar la superficie sellada al quitarla. El uso de cinta adhesiva por puntos en la protección respirable solapada, como para adherir el papel protector en rollo a sí mismo, es adecuado para esta aplicación temporal.

Protectores para muebles: Para evitar marcar el Acabado ARDEX, use protectores de fieltro en las sillas y muebles en todos los puntos de contacto con el piso.

Tapetes: Tapetes afuera y dentro de las entradas controlarán la mayoría de la suciedad y los escombros que de otra manera se llevarían adentro en los zapatos. Los tapetes deben tener textura suficiente para quitar la suciedad de los zapatos. Los tapetes sin respaldo de goma o de respaldo tipo abierto permitirán que respire el piso.

El traslado de muebles y equipos: No arrastrar ni deslizar equipos o muebles sobre la superficie. Donde no se pueda levantar los muebles o equipos para llevarlos, o cuando no se utilicen deslizadores o fieltros para muebles, se debe colocar una protección temporal sobre el piso, tal como rollos de papel protector. También se pueden utilizar carritos o plataformas con ruedas de goma.

La re-aplicación del ARDEX PC FINISH: Las superficies APCS requieren de una reaplicación periódica del ARDEX PC FINISH. Siga las instrucciones incluidas en la sección de Mantenimiento arriba.

Misceláneo: Usar un plato u otro mecanismo para recoger la humedad debajo de jardineras. Usar una almohadilla respirable debajo del plato para evitar daños al acabado por la humedad atrapada.

Una vez que la superficie ha curado, usar una manta protectora debajo de las sillas de oficina u otro tránsito de ruedas repetido. Eventualmente, la abrasión constante de las ruedas rasguñará y dañará la superficie.

Grietas

ARDEX PC-T 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 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 instalaciones 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.

Además, algunas condiciones de la obra pueden producir grietas muy delgadas, también conocidas como "microfisuras" o "grietas hilo de cabello". Si bien las microfisuras no son estéticas, generalmente no afectan el desempeño general del acabado. La causa más común de microfisuras es la rápida evaporación de la humedad del acabado durante el curado, lo cual suele suceder cuando la humedad ambiente del lugar es muy baja y/o cuando el aire se mueve rápidamente sobre la superficie del acabado. Las microfisuras también pueden aparecer cuando se produce un mínimo movimiento o deflexión del substrato existente durante el curado del acabado.

Si se producen grietas, recomendamos que se sondeen las áreas afectadas para asegurarse de que el acabado esté adherido adecuadamente al substrato. Siempre y cuando el acabado esté adherido adecuadamente, su desempeño general no será afectado. Si se desea alisar o enmascarar la apariencia de las grietas, favor de comunicarse con el Departamento de servicio técnico de ARDEX para una recomendación.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Los acabados de ARDEX PC-T están pensados para el tránsito peatonal, tránsito moderado de montacargas 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-T no es un acabado para pisos de cocinas comerciales, baños, espacios exteriores, obras comerciales de categoría pesada como arenas deportivas y las áreas comunes de centros comerciales, pisos industriales con tránsito constante de montacargas o cualquier entorno con exposición química o con potencial exposición al agua a largo plazo. 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.

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 85% de HR, instale un Sistema ARDEX MC para control de humedad adecuado de acuerdo con su ficha técnica. Para más información, consulte la ficha técnica de ARDEX.

Los acabados que se obtienen con los sistemas para concreto pulido de ARDEX no están pensados para que su aspecto sea completamente homogéneo. El proceso de esparcido y alisado, al igual que el lijado, ocasionarán variaciones ópticas en la apariencia del piso, incluso si es muy plano. El aspecto estético del piso está sujeto a posibles tolerancias artísticas y técnicas. Es de esperar que haya variaciones en el aspecto terminado general y esto forma parte del efecto deseado.

Instalar siempre 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.

El piso acabado no alcanza el nivel de dureza indicado para la superficie hasta los 28 días.

Si bien los sistemas para concreto pulido de ARDEX se pueden instalar sobre concreto con sistemas de calefacción de piso, el ARDEX PC-T no se debe usar para encapsular en forma directa estos sistemas de calefacción. Si el substrato de concreto tiene un sistema de calefacción, este último debe desconectarse y el concreto debe enfriarse antes de instalar el ARDEX PC-T.

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-T antes de que la imprimación haya secado por completo.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 10°C (50°F). Si la temperatura del substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

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 (SDS) disponible en www.ardexamericas.com.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones. Todos los datos están basados en una mezcla parcial en laboratorio. La mezcla y las pruebas se hicieron a 21°C / 70°F, y de acuerdo con la ASTM C1708 donde se aplique.

Proporción de mezcla:	4,73 litros de agua por bolsa de 22,7 kg (5 cuartos de galón por 50 libras)
Rendimiento:	1,6 m ² por bolsa en 9 mm (16,7 ft ² por bolsa en 3/8") 1,2 m ² por bolsa en 12 mm (12,5 ft ² por bolsa en 1/2")
Tiempo de fluidez:	10 minutos
Resistencia compresiva (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):	427 kg/cm ² (6100 psi) en 28 días
Resistencia flexional (ASTM C348):	84 kg/cm ² (1200 psi) en 28 días
Pisar:	2 a 3 horas
Procesar:	24 a 72 horas
Colores:	Gris, Gris Claro y Blanco
COV (VOC):	0
Presentación:	Bolsa con un peso neto de 22,7 kg (50 libras)
Almacenamiento:	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.
Vida útil:	9 meses, sin abrir.
Warranty:	Se aplica la Garantía limitada ARDEX, L.P.

IMPORTANTES ACTUALIZACIONES TÉCNICAS

Actualización Técnica efectiva 1 de diciembre, 2016:

Espacios de instalación para los Sistemas de concreto pulido ARDEX (APCS)

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Actualización Técnica efectiva 10 de septiembre, 2015:

Procedimientos para la limpieza y el mantenimiento del APCS

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Fabricado en EE. UU.

© 2020 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 06/05/2020. Publicado 07/05/2020. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Ingrese a www.ardexamericas.com para obtener la versión más reciente y para obtener actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar la información incluida en este documento.

Visite www.youtube.com/ARDEX101 para ver videos de los productos de ARDEX Americas.

Para usar fácilmente las Calculadoras de productos ARDEX y la Información sobre productos en cualquier lugar, descargue la aplicación ARDEX en iTunes Store o en Google Play.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com