



ARDEX PC-T™

Acabado para concreto pulido

A base de cemento Pórtland

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

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

Se puede pisar en sólo 2 horas

Sella en sólo 24 horas

Diseñado para usar con el sistema para piso de concreto pulido de ARDEX® DIAMATIC®

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-T™ Acabado para concreto

Descripción y uso

ARDEX PC-T™ Acabado para concreto pulido es un producto a base de cemento, autonivelante y autosecante que se utiliza en pisos donde se realizará una superficie de concreto pulido. Se instala entre 3/8" y 2" (entre 6 mm y 5 cm) sin agregado en un solo paso, y hasta 5" (13 cm) con agregado. ARDEX PC-T endurece rápidamente gracias a su exclusiva fórmula autosecante – se puede pulir en 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, aeropuertos y todos los espacios interiores donde se realizará una superficie de concreto pulido.

Preparación del sustrato

Todos 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 sustrato en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido mediante chorro de granalla, escarificación 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. Para lograr una instalación satisfactoria, los sustratos deben estar secos y deben imprimarse adecuadamente. 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.

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 (5 cuartos de galón/4,7 litros por bolsa de 50 libras/22,7 kg) y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm).

Imprimación

Superficies que requieren imprimación con ARDEX EP 2000™ EPOXI PARA PREPARACIÓN DEL SUBSTRATO: ARDEX Pisos de concreto pulido sobre concreto - además de las áreas minoristas, de hotelería y cualquier otra en la que la estética es primordial - y los sustratos no absorbentes, como terrazo, cerámica y piedra. Siga

las recomendaciones generales para la preparación del sustrato que figuran más arriba, y aplique ARDEX EP 2000 con una capa de arena, respetando las instrucciones que aparecen en el Folleto Técnico de ARDEX EP 2000.

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. De lo contrario, podrían producirse grietas o podría desprenderse el acabado. Incluso un poco de movimiento en una junta de control podría provocar la aparición de una grieta reflectiva muy delgada.

Mezcla y aplicación en forma manual

Se mezclan 2 bolsas de ARDEX PC-T por vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 5 cuartos de galón (4,7 litros) de agua. Vierta el agua en el tambor para mezcla primero, luego agregue cada bolsa de ARDEX PC-T mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm). Mezcle bien durante aproximadamente 2 ó 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 ha agregado agua en exceso.

ARDEX PC-T tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Vierta la mezcla en el piso y extiéndala con ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con 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.

Mezcla y aplicación con bombeo

ARDEX PC-T puede instalarse con bombeo usando ARDEX Levelcraft™ Bomba de mezclado automático. La bomba Levelcraft brinda una alta productividad y permite una instalación lisa y uniforme. Puede rentarle la bomba a un Distribuidor de ARDEX autorizado. El Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX realiza el mantenimiento de la bomba.

Encienda la bomba y seleccione la configuración de 150 galones (624 litros) de agua por hora, luego ajústela a la lectura de agua mínima que permite propiedades autonivelantes. **¡No agregue agua en exceso!** Verifique

Concreto pulido

la consistencia del producto en el piso para asegurarse de que haya una distribución uniforme del agregado de arena en la superficie y en el fondo de la mezcla. Las condiciones de la instalación, como las variaciones en el agua, el polvo, el sustrato y la temperatura ambiente, requieren que la configuración del agua se ajuste durante la instalación para evitar el agregado de agua en exceso.

ARDEX PC-T tiene un tiempo de fluidez de 10 minutos a 70°F (21°C). Bombee la mezcla en el piso y extiéndala con ARDEX T-4 Esparcidor. Inmediatamente después, alise el material con 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. Comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX para obtener las instrucciones completas para la instalación con bombeo.

Espesor de la aplicación

ARDEX PC-T puede instalarse entre 3/8" y 2" (entre 9 mm y 5 cm) sobre áreas extensas y en una sola aplicación, y puede instalarse hasta 5" (13 cm) con el agregado adecuado. ARDEX PC-T también se puede aplicar en espesores que disminuyan gradualmente para igualar elevaciones existentes.

Para áreas con un espesor superior a 2" (5 cm), mezcle ARDEX PC-T con gravilla lavada y bien graduada de 1/8" a 1/4" (de 3 a 6 mm). Primero mezcle ARDEX PC-T con agua, 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 final para obtener una superficie lisa. Deje que la aplicación inicial se seque durante 12 ó 16 horas. Para las aplicaciones del Sistema para pisos de concreto pulido de ARDEX, la hilera de agregado se debe imprimir con ARDEX EP 2000. Tenga en cuenta que para las instalaciones que requieren una hilera de agregado sobre el concreto absorbente estándar, sólo la capa final requiere el uso de ARDEX EP 2000. Para depósitos y aplicaciones similares, descritas anteriormente, la hilera de agregado debe imprimirse usando el método de "doble imprimación" con ARDEX P 51™.

Pulido

Consulte la especificación del sistema para piso de concreto pulido ULTRAFLOOR® ARDEX DIAMATIC para conocer las instrucciones de pulido, tratamiento, sellado y mantenimiento de su piso de concreto pulido.

Notas

Los acabados de ARDEX PC-T 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-T 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.

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre sustratos secos. No se debe usar en áreas expuestas al agua en forma constante ni a humedad permanente o intermitente del sustrato, ya que estas condiciones pueden afectar el desempeño del acabado y del revestimiento. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no evitará el paso de la humedad.

Respete las pautas del fabricante del revestimiento respecto del contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX PC-T. Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas para control de humedad de ARDEX. Para más información, consulte los Folletos Técnicos de ARDEX.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el sistema de protección contra el desgaste, a fin de determinar la idoneidad y el valor estético de los productos para el uso previsto. Debido a que los recubrimientos varían, siempre consulte a su fabricante para obtener instrucciones específicas sobre el contenido de humedad máximo permitido, la selección del recubrimiento y el uso final previsto para el producto.

En condiciones de temperatura baja del sustrato y humedad ambiente elevada, la imprimación ARDEX necesitará más tiempo de secado. 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 50°F (10°C). Si la temperatura del sustrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para climas cálidos que le ofrece el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

Precauciones

ARDEX PC-T contiene cemento Portland y agregado de arena. Evite el contacto con los ojos y la piel. Realice la mezcla en un lugar bien ventilado y evite inhalar el polvo. MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 4 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción de mezcla:	5 cuartos de galón (4,7 litros) de agua por cada bolsa de 50 libras (22,7 kg)
Rendimiento:	16,7 pies ² por bolsa en 3/8" (1,6 m ² en 9 mm) 12,5 pies ² por bolsa en 1/2" (1,2 m ² en 12 mm)
Tiempo de fluidez:	10 minutos
Fraguado inicial (ASTM C191):	10 minutos aprox.
Fraguado final (ASTM C191):	45 minutos aprox.
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):	6100 psi (429 kg/cm ²) en 28 días
Resistencia flexional (ASTM C348):	1200 psi (84 kg/cm ²) en 28 días

Apto para el tránsito peatonal:

en 2 a 3 horas

Instalación del recubrimiento:

A base de agua: cuando se endurezca
A base de solvente y de alto contenido de sólidos (menos de 20 mils/0,5 mm): 24 horas
Recubrimiento con polímeros de capa gruesa (más de 20 mils): de 3 a 5 días

Colores disponibles:

gris y blanco

Presentación:

50 libras/22,7 kg de peso neto en bolsas de papel

Almacenamiento:

Guarde en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.

Vida útil:

seis meses

Garantía:

Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.

© 2012 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.
AT357 SPA. (01/12)

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