



ARDEX SD-T[®]

Acabado para concreto autosecante y autonivelante

A base de cemento Pórtland

Para alisar concreto nuevo o existente y ciertas superficies no porosas

Se instala entre 1/4" y 2" sin agregado, y hasta 5" con agregado

Se puede pisar y sellar en sólo 2 horas

Para aplicaciones comerciales, residenciales y de industria liviana

Ideal para los pisos artísticos ARDEX DESIGNER FLOORS™

Disponible en color blanco y gris

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.ardex.com

ARDEX SD-T®

Acabado para concreto autosecante y autonivelante

Descripción y uso

ARDEX SD-T® es un acabado a base de cemento Portland autosecante y autonivelante, que no requiere el uso de llana que sirve para nivelar, emparejar o alisar rápidamente el concreto y ciertas superficies no porosas en interiores. Se instala entre 1/4" y 2" sin agregado en un solo paso, y hasta 5" con agregado. ARDEX SD-T® se endurece con rapidez debido a su exclusiva fórmula autosecante. Puede sellarse en sólo 2 horas, dependiendo del tipo de sellador (ver más abajo), y puede abrirse al tránsito apenas el sellador esté completamente seco. Utilice ARDEX SD-T para obtener una superficie dura, lisa y plana para depósitos, cuartos de servicios y espacios de fabricación liviana. ARDEX SD-T® también puede instalarse para crear un piso artístico ARDEX DESIGNER FLOORS™ en áreas tales como tiendas minoristas, estudios de televisión y cualquier otro tipo de interiores que requieran dicha superficie.

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 utilizar 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 imprimirse adecuadamente. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura ambiente y del sustrato debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Si desea 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 [4,75 L] por bolsa de 50 libras [22,7 kg]) y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm - mín. 650 rpm).

Imprimación

Los pisos artísticos ARDEX DESIGNER FLOORS sobre concreto, así como las áreas minoristas, de hotelería y cualquier otra en la que la estética es primordial, y además los sustratos no absorbentes, como terrazo, cerámica y piedra requieren imprimación con ARDEX EP 2000™ EPOXI PARA PREPARACIÓN DEL SUBSTRATO. 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.

El concreto absorbente estándar para instalaciones de pisos no artísticos (utilizando ARDEX SD-T® en el piso de un depósito o taller mecánico, donde la estética no es primordial) requiere dos aplicaciones de ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN para evitar que se formen burbujas y orificios en el ARDEX SD-T final. En dichos casos, realice una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido con 3 partes de agua por volumen. Aplique de manera uniforme con un escobillón suave. No utilice rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje secar por completo (de 1 a 3 horas) hasta obtener una película transparente y delgada, y luego proceda de igual forma con la segunda aplicación de ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción de 1:1. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas). Es fundamental asegurarse de que las dos capas de imprimación estén completamente secas antes de proceder con la instalación de ARDEX SD-T®.

Juntas y grietas en movimiento

ARDEX SD-T® nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Hay que respetarse 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 provocaría la aparición de una grieta reflectiva muy delgada.

Mezcla y aplicación en forma manual

Se mezclan 2 bolsas de ARDEX SD-T® por vez. Mezcle cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) con 5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua. Primero vierta el agua en el tambor para mezcla, luego agregue cada bolsa de ARDEX SD-T® mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm - mín. 650 rpm). Mezcle por completo 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 SD-T® tiene un tiempo de flujo 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 SD-T®.

Mezcla y aplicación con bombeo

ARDEX SD-T® puede instalarse con bombeo utilizando 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, y incluye el apoyo del Departamento de Servicio Técnico ARDEX.

que permite propiedades autonivelantes. **¡No agregue agua en exceso!** Verifique la consistencia del producto en el piso para asegurarse de que haya una distribución uniforme del agregado de arena en la superficie superior 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 SD-T® tiene un tiempo de flujo 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 SD-T®. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener las instrucciones completas para la instalación con bombeo.

Espesor de la aplicación

ARDEX SD-T® puede instalarse entre 1/4" (6 mm) y 2" (5 cm) sobre áreas extensas y en una sola aplicación, y puede instalarse hasta 5" (13 cm) con el agregado adecuado. ARDEX SD-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 SD-T® con gravilla lavada y bien graduada de 1/8" a 1/4" (3 mm a 6 mm). Primero mezcle ARDEX SD-T® con agua, y luego incorpore 1 parte de agregado por volumen, mezclando hasta que el agregado quede recubierto por completo. No utilice arena. Si el agregado está húmedo, reduzca la cantidad de agua para evitar agregarla en exceso.

El agregado disminuirá la docilidad 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 aplicaciones de ARDEX DESIGNER FLOORS, la capa con agregado debe imprimirse con ARDEX EP 2000. Tenga en cuenta que para las aplicaciones de ARDEX DESIGNER FLOORS que requieren una capa con 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 capa con agregado debe imprimirse utilizando el método de "doble imprimación" con ARDEX P 51.

Acabados

La superficie de ARDEX SD-T siempre debe protegerse contra el desgaste y los compuestos como aceites, sales y agua mediante la aplicación de un sistema de protección apropiado, como selladores de concreto o pintura. ARDEX recomienda utilizar ARDEX CG™ CONCRETE GUARD™ para sellar la superficie de ARDEX SD-T® que estará expuesta al tránsito peatonal normal. Puede proceder al sellado con ARDEX CG tan pronto como la superficie de ARDEX SD-T® se haya endurecido lo suficiente como para trabajar sobre ella sin dañarla (aproximadamente de 2 a 3 horas en condiciones normales a 70°F/21°C y a 50% RH). Temperaturas ambientales

bajas y humedad elevada pueden prolongar este tiempo. Se puede transitar la superficie una vez que ARDEX CG haya secado de acuerdo con las recomendaciones de ARDEX. Para obtener instrucciones para la instalación, consulte el Folleto Técnico de ARDEX CG.

Para algunas aplicaciones de ARDEX DESIGNER FLOOR, es posible que se requiera el uso de ARDEX STONE OIL™. Para obtener instrucciones para la instalación, consulte el Folleto Técnico de ARDEX STONE OIL.

En áreas de tránsito más pesado, al igual que en áreas como restaurantes y bares, se debe sellar con un producto de protección contra el desgaste apropiado. El desempeño de los sistemas de recubrimiento varía notablemente, es por eso que el instalador es el responsable de evaluar su idoneidad. Si se va a aplicar un sellador a base de agua que no supera un total de 20 mils (0,5 mm) de espesor, el recubrimiento se puede aplicar apenas endurezca la superficie de ARDEX SD-T® (de 2 a 3 horas a 70°F/21°C). Si utiliza un recubrimiento a base de solvente o de alto contenido de sólidos (100%) de 20 mils (0,5 mm) o menos de espesor total, debe dejar que ARDEX SD-T® seque durante un mínimo de 24 horas a 70°F (21°C). Cuando el espesor total de la aplicación supere los 20 mils (0,5 mm), ARDEX SD-T® se debe dejar curar de 3 a 5 días a 70°F (21°C) antes de instalar la capa protectora.

Una vez instalada, toda superficie de piso acabada debe limpiarse periódicamente. Luego de instalar las primeras capas de sellador, la mejor manera de prolongar el aspecto reluciente es mediante la aplicación de un acabado protector (como el encerado o pulido) en la superficie del piso recién instalado y sellado. Este recubrimiento protector es la mejor manera de garantizar el aspecto de recién instalado por más tiempo. Todos los recubrimientos para pisos se desgastan por el tránsito y la limpieza. Por eso, el uso de un recubrimiento protector evita el desgaste del sellador original y a la vez proporciona una sencilla solución de mantenimiento.

Los acabados de ARDEX SD-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 SD-T® no es un acabado para pisos de fabricación pesada o pisos industriales de alta exigencia ni para entornos químicos que requieran acabados industriales personalizados.

Grietas

ARDEX SD-T® es un acabado duradero 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.

Notas

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 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 substrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX SD-T®. Si la humedad del substrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas para control de humedad de ARDEX. Si desea más información, consulte los Folletos Técnicos de ARDEX.

Siempre instale 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 substrato y humedad ambiente elevada, la imprimación ARDEX necesitará más tiempo de secado. No instale ARDEX SD-T® antes de que la imprimación haya secado por completo.

Precauciones

ARDEX SD-T® contiene cemento Pórtland 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 LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con

concreto. No se debe instalar 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 clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 4 partes de producto en polvo con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C)

Proporción de mezcla:	5 cuartos de galón (4,75 L) de agua por cada bolsa de 50 libras (22,7 kg)
Rendimiento:	25 pies cuadrados por bolsa en 1/4" (2,3 m ² /bolsa a 6 mm) 12.5 pies cuadrados por bolsa en 1/2" (1,2 m ² /bolsa a 12 mm)
Tiempo de flujo:	10 minutos
Fraguado inicial: (ASTM C191)	10 minutos aproximadamente
Fraguado final: (ASTM C191)	45 minutos aproximadamente
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente)	6100 psi en 28 días
Resistencia flexional: (ASTM C348)	1200 psi en 28 días
Apto para el tránsito:	en 2 a 3 horas
Instalación del recubrimiento	A base de agua: Al endurecerse 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/0,5 mm): de 3 a 5 días
Colores:	Gris y blanco
Presentación:	50 libras/22,7 kg de peso neto en bolsas de papel
Almacenamiento:	Se debe guardar en un lugar fresco y seco. No dejen las bolsas expuestas a los rayos del sol.
Vida útil:	Seis meses
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX

© 2009 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

AT188 (11/09)

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.ardex.com