



# ARDEX SD-P®

## Autonilante de concreto autosecante y de aplicación con llana

Brinda una superficie lisa sobre una variedad de substratos.

Ideal para rampas, parchado de áreas grandes y enrasado

Consistencia fluida para facilitar la aplicación.

Instalar recubrimientos para pisos en tan solo 90 minutos

Instalar sin agregado hasta 25.4 mm (1") y hasta 7.6 cm (3") con agregado

Fácil de mezclar solo con agua.

No se requiere imprimación sobre concreto

Fuerza de adhesión excepcional

Sólo uso interior

Resistencia a la compresión de 4200 psi.



# ARDEX SD-P®

## Autonilante de concreto autosecante y de aplicación con llana

### Substratos Substratos

- Concreto (estructuralmente firme)
- Terrazo sobre concreto†
- Sistemas de control de humedad ARDEX correctamente instalados sobre concreto: ARDEX MC™ RAPID
- Materiales no porosos aprobados sobre concreto:†
  - Terrazo cementoso no poroso (no absorbe)
  - Losetas de cerámica, gres o porcelana
  - Recubrimientos Epoxi
  - Terrazo epóxico
  - Concreto tratado con ciertos compuestos de curado (solo áreas de prueba; para más información, visite [www.ardexamericas.com/properprep](http://www.ardexamericas.com/properprep))

†Debe encontrarse firme, sólido y bien adherido a los substratos estructuralmente firmes que están debajo.

Noter qu'une couche mince de matériau cimentaire appliqué sur une surface non poreuse pourrait ne pas créer une surface liante poreuse pour le revêtement de sol fini et/ou pourrait ne pas protéger le revêtement de sol fini contre la migration de l'adhésif actuel. Consulter le fabricant du revêtement de sol pour confirmer toute épaisseur minimale requise pour les sous-couches cimentaires, ainsi que pour toute considération supplémentaire lors d'une pose des surfaces potentiellement non poreuses.

### Aplicaciones adecuadas

- Todas los niveles de grados
- Sólo áreas secas
- Sólo para aplicaciones en interiores
- Para áreas que van a recibir un material de revestimiento de piso adecuado, como alfombra, vinilo, cerámica, etc. No lo use como acabado. Si se necesita un acabado permanente, use ARDEX SD-M o ARDEX SD-T.

### Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, las temperaturas del substrato y el ambiente deben estar en un mínimo de 50° F / 10° C.

### Imprimación 1: Evaluación y prueba de humedad

Este producto está destinado a espacios interiores y secos. La presión hidrostática, las fugas en las tuberías, los factores de inundación y otras fuentes de infiltración de agua deben identificarse y corregirse antes de la instalación. Este producto no es una barrera de vapor por lo que no evitará el paso de la humedad.

Pruebe el concreto de acuerdo con la norma ASTM F2170. Para adhesivos y recubrimientos para pisos con alto contenido de humedad, este producto se puede instalar sobre concreto con niveles de humedad relativa (HR) de hasta el 99%, siempre que: La losa esté sobre rasante y a nivel de la tierra con un retardante de vapor que se ha mantenido efectivo e intacto conforme a la norma ASTM E1745.

Todos los demás casos: El control de la humedad es requerido si la HR excede la más estricta de las siguientes: 1) las limitaciones impuestas por el fabricante de pisos; 2) las limitaciones impuestas por el fabricante del adhesivo.

Si se requiere control de humedad: ARDEX MC RAPID

Si no se requiere control de humedad, seleccione las aplicaciones requeridas para la imprimación. Ver la sección titulada "Selección del método de imprimación" abajo.

## Selección del método de imprimación (seleccione las aplicaciones)

Si no se va a instalar un sistema de control de humedad, la imprimación necesaria solo es para las aplicaciones a continuación:

- ARDEX P 82™ Ultra Prime
- ARDEX P 51™ Primer

Substrato (sólo en áreas secas en aplicaciones interiores)	Porosidad	Instalación de la imprimación
Concreto (estructuralmente firme)	Absorbente estándar (poroso)	ARDEX P 51 (Opcional)*
Terrazo sobre concreto	Sin absorberencia (no porosos; pulidos)	ARDEX P 82
	Concreto extremadamente absorbentes	ARDEX P 51 "Imprimación doble"
ARDEX MC RAPID y Materiales no porosos aprobados sobre concreto (Ver la sección titulada "Substratos Substratos" arriba)	N/A	ARDEX P 82

\*Aunque no se requiere imprimación para obtener una adhesión sólida al instalar este producto sobre concreto preparado adecuadamente, la imprimación con ARDEX P 51 mejorará la trabajabilidad del producto, evitará que seque demasiado rápido y ayudará a garantizar que cualquier polvo residual en la superficie del concreto no interfiera con la adhesión.

## Imprimación 2: Preparación del substrato (Proper Prep™)

Para más detalles sobre la Preparación del substrato de ARDEX, consulte los siguientes artículos en [ardexamericas.com/services/properprep](http://ardexamericas.com/services/properprep):

- [Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications](#)
- [Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications](#)
- [Proper Prep Brochure](#)

Si es necesario, limpie mecánicamente el substrato mediante chorro de granalla o medios similares. No use ácido, eliminadores de adhesivos, solventes o compuestos de barrido ya que pueden interferir con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto.

El substrato debe estar seco y sin exceso de humedad y álcali. Todos los substratos deben encontrarse firmes, sólidos y completamente limpios de todos los contaminantes que puedan interferir con la adhesión, incluyendo, pero no limitados a: las superficies de concreto con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo; suciedad, polvo, cera, grasa, pinturas y aceites; compuestos de curado y selladores no aprobados; todos los residuos de adhesivos.

## Preparación mínima

El substrato debe estar limpio; es posible que se requiera una preparación adicional, como la siguiente:

Substrato	Preparación mínima
Substrato para recibir ARDEX P 51	Elimine mecánicamente todos los residuos de adhesivo, selladores, compuestos de curado, baldosas, morteros y recubrimientos epóxicos hasta obtener un concreto o terrazo limpio, firme y sólido  El substrato debe estar limpio y absorbente (ASTM F3191) (ASTM F3191)
Concreto para recibir ARDEX MC RAPID	Elimine mecánicamente todos los residuos de adhesivo, selladores, compuestos de curado, baldosas, morteros y recubrimientos epóxicos hasta obtener un concreto o terrazo limpio, firme y sólido  Los substratos de terrazo y concreto deben estar limpios y preparados a un perfil mínimo de CSP 3 / máximo CSP 5 (icri.org)
Materiales no porosos aprobados sobre concreto	El substrato debe estar limpio y no debe ser absorbente.

Siguiendo con la preparación, use una aspiradora para eliminar todo el exceso de polvo y escombros.

Maneje y deseche el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las regulaciones vigentes, que reemplazan las recomendaciones en este documento.

### **Imprimación 3: Tratamiento de juntas y grietas**

Todas las juntas en movimiento, incluyendo juntas de expansión y juntas de aislamiento, como con todas las grietas en movimiento, se deben respetar en todo el sistema de instalación, incluyendo el revestimiento de piso. Bajo ninguna circunstancia se debe instalar este producto, el sistema de control de humedad, la imprimación seleccionada o cualquier otro componente del sistema de pisos sobre estos.

Es posible rellenar previamente las juntas de control sin movimiento y las grietas sin movimiento; sin embargo, este relleno no pretende actuar como un método de reparación que elimine la posibilidad del telegrafado. Los materiales no estructurales no pueden restringir el movimiento dentro de una losa de concreto. Las grietas se telegrafiarán en cualquier área que muestre movimiento, como una grieta en movimiento, una junta de expansión o aislamiento, o un área donde se encuentran substratos diferentes. No conocemos ningún método para evitar el telegrafado.

Si se va a instalar un Sistema de control de humedad (consulte la sección "Prueba de humedad" más arriba): Todas las juntas inactivas y las grietas sin movimiento de un ancho menor que el de un cabello (0.8 mm / 1/32") se pueden cubrir con ARDEX ARDIFIX™ Compuesto reparador de poliuretano rígido de baja viscosidad para grietas y juntas riegue con exceso de arena de acuerdo con la ficha técnica.

### **Imprimación 4: Instalar los sistemas adecuados de control de humedad o de imprimación si o según sea necesario**

Los productos pueden necesitar tiempos de secado más largos con temperaturas superficiales bajas y/o humedad ambiental alta. No proceda con pasos subsecuentes antes de que el producto se haya secado completamente.

#### **ARDEX MC RAPID instalación (Si se requiere control de humedad)**

Si es necesaria la aplicación de control de humedad, instale el sistema de control de humedad ARDEX de acuerdo con la ficha técnica correspondiente

([www.ardexamericas.com/products](http://www.ardexamericas.com/products)). Ver la sección titulada "Evaluación y prueba de humedad" arriba.

### **Instalación de la imprimación (Si no se requiere control de humedad)**

Si no se requiere control de humedad, seleccione las aplicaciones requeridas para la imprimación (Ver la sección titulada "Selección del método de imprimación" arriba).

#### **Absorbente estándar (poroso) Concreto: ARDEX P 51 Mezclado 1:1 (Opcional)\***

Diluya ARDEX P 51™ Imprimación diluida en agua en una proporción de 1:1. Aplique de manera uniforme con una escoba suave. No use rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación.

Es muy importante asegurar que el primario ARDEX P 51 esté seco antes de proceder con el próximo paso de la instalación. Para determinar que el ARDEX P 51 está seco, después de un mínimo de 30 minutos vierta agua sobre la superficie del primario en varias áreas y frótela con el dedo. Si el agua permanece clara y limpia, el primario está seco. Si el agua se pone turbia o lechosa, se necesita más tiempo para que seque.

#### **Concreto extremadamente absorbentes: ARDEX P 51 "Imprimación doble"**

Haga una aplicación inicial de ARDEX P 51 diluido con 3 partes de agua por volumen. Deje secar por completo (de 1 a 3 horas) e instale una segunda capa de ARDEX P 51 mezclado con agua en una proporción de 1:1, tal como se indicó anteriormente.

#### **Materiales no porosos aprobados sobre concreto: ARDEX P 82**

Siga las instrucciones de mezclado que figuran en el envase y aplique con un rodillo de mecha corta o de esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No deje espacios sin cubrir. Utilice un rodillo seco para retirar el exceso de imprimación. ARDEX P 82 se debe aplicar dentro de la hora de haber sido mezclado. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

## Imprimación 5: Mezcla y Aplicación

### Herramientas recomendadas

ARDEX T-2 Paleta mezcladora; cubeta para mezclar; taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2") (mín. 650 rpm); cubeta para medir apropiada • Paleta mezcladora; cubeta para mezclar; taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2") (mín. 650 rpm); cubeta para medir apropiada • flotador de madera o magnesio • Llana de acero

### Datos de la aplicación

<b>Proporción de agua:</b>	4 cuartos de galón (3.8 L) de agua limpia Por bolsa 3.5 partes del polvo: 1 parte de agua limpia por volumen (lotes pequeños)
<b>Aproximado Vida útil del producto:</b>	60 minutos (70°F / 21°C)
<b>Espesor de la aplicación:</b>	Sobre sustratos imprimados con ARDEX P 82: 1/4" (6 mm) Todos los demás casos: 1" (24 mm) Sin agregado 3" (7.6 cm) con agregado

### Manual

Vierta el agua en el recipiente de mezcla primero y luego agregue el polvo mientras mezcla con la mezcladora y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm), mezcle bien durante aprox. 2 a 3 minutos, hasta obtener una mezcla sin grumos. ¡No agregue agua en exceso! El agua adicional debilitará el compuesto y reducirá su fuerza.

Si va a mezclar a mano, use una llana de margen y mezcle enérgicamente. Para asegurar una consistencia cremosa, lisa y sin grumos, agite la mezcla otra vez justo antes de la aplicación sobre el sustrato.

Como este producto se instala en aplicaciones delgadas, el perfil del sustrato puede afectar el alisado y la uniformidad del producto. El espesor de la aplicación debe calcularse en función del perfil de la superficie del sustrato y las tolerancias especificadas de la superficie del recubrimiento instalado posteriormente.

### Extender con agregado (si es necesario)

Extender el producto con agregado según lo desee o sea necesario (consultar la sección "Espesor de aplicación" más arriba) de la siguiente manera:

1. Seleccionar gravilla lavada y bien graduada que no tenga más de 1/3 de la profundidad del vertido previsto ni menos de 1/8". No utilice arena.
2. Mezclar con agua primero y luego agregar 1 parte por volumen de gravilla seleccionada, mezclando hasta que el agregado esté completamente cubierto.
3. Es necesario tener en cuenta que la adición de agregado disminuirá la trabajabilidad del producto y puede hacer necesario instalar una capa limpia.

Antes de instalar una capa limpia como se detalla anteriormente, se debe permitir que la aplicación inicial seque como se detalla en la sección "Tiempo de secado" a continuación..

### Aplicación

Después de mezclar, aplique el producto al sustrato con el lado plano de una llana de acero para conseguir una adhesión mecánica sólida antes de aplicar el espesor deseado. Aplique suficiente presión para rellenar todos los defectos.

Si se produce endurecimiento o descamación de la superficie dentro de este tiempo, vuelva a mezclar antes de usar. No agregue más agua. No agregue más agua.

### Imprimación 6: Tiempo de secado y Instalación de pavimentos

Todos los tiempos de curado han sido calculados a 21°C (70°F). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra y las condiciones de la humedad. Las temperaturas bajas del sustrato y/o la humedad elevada en el ambiente, prolongarán el tiempo de secado. La ventilación y la calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado. El secado forzado puede secar la superficie de la base prematuramente, por lo que no se recomienda.

<b>Pisos de madera y adhesivos de alto desempeño (epoxis o uretanos)</b>	16 horas
<b>Todos los demás casos</b>	Cuando endurezca (De 90 minutos)

Si el adhesivo utilizado seca más rápidamente sobre la base que sobre el concreto adyacente, imprima la base con ARDEX P 51 mezclado 1:3 con agua. Siga las instrucciones de aplicación y curado en la ficha técnica de ARDEX P 51. El uso de ARDEX P 51 igualará el tiempo abierto del adhesivo sin afectar la adherencia del piso ni su rendimiento a largo plazo.

## Notes

Previsto para ser usado solo por contratistas profesionales que estén capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. ARDEX no lo vende a través de ferreterías. Para obtener información sobre los entrenamientos de la Academia ARDEX, visite: [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por recomendaciones escritas. De acuerdo con los estándares de la industria, y para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto, instale siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente incluyendo el piso final. Debido a que los recubrimientos de piso varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas, como el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto. Si la instalación no avanza como se esperaba, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar instalando.

Observar las reglas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y del aire detalladas anteriormente. Instalar rápidamente si el sustrato está tibio y seguir las pautas de instalación en clima cálido disponibles en nuestro sitio web.

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. No vuelva a usar el embalaje.

## 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](http://www.ardexamericas.com).

## Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones. Todos los datos están basados en una mezcla parcial en el laboratorio. Mezcla y Se completaron las pruebas en 70°F / 21°C.

<b>Rendimiento:</b>	Por bolsa <b>En</b> 1/4" (6 mm): 25 sq. ft. (2.3 m <sup>2</sup> ) Por bolsa <b>En</b> 1/8" (3 mm): 50 sq. ft. (4.6 m <sup>2</sup> ) Depende del perfil de la superficie, la densidad y la porosidad.
<b>Tiempo de secado:</b>	Ver la sección titulada "Tiempo de secado y Instalación de pavimentos" arriba.
<b>Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):</b>	4,200 psi (29 MPa; 294.0 kg/cm <sup>2</sup> ) at 28 días
<b>Resistencia a la flexión (C348 de ASTM):</b>	1,000 psi (7 MPa; 70 kg/cm <sup>2</sup> ) at 28 días
<b>VOC:</b>	0
<b>Embalaje:</b>	40 lb. (18 kg) bolsa
<b>Almacenamiento :</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Proteja el material que no haya utilizado eliminando el aire de la bolsa y sellándola herméticamente..
<b>Vida útil:</b>	9 meses, sin abrir y apropiadamente almacenado
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada estándar de ARDEX L.P.. También apto para ARDEX SystemOne™ Warranty Cuando es usado como un sistema. Si necesita más información sobre las garantías: <a href="http://ardexamericas.com/services/warranties">ardexamericas.com/services/warranties</a> .

Fabricado en EE. UU.

Derechos de autor 2023 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2023-08-29. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en:

[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at [www.dtausagroup.com](http://www.dtausagroup.com). For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



**ARDEX Americas**  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
888-512-7339

[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)