



---

# **ARDEX SD-P<sup>®</sup>**

## **Base de concreto autosecante y de aplicación con llana**

---

**Una combinación de cemento Portland y otros cementos hidráulicos  
Brinda una superficie lisa antes de la instalación del recubrimiento  
de piso**

**Ideal para formar rampas y pendientes, parchar sobre  
áreas grandes y enrasar**

**Consistencia fluida para su fácil aplicación**

**Instalar recubrimientos de piso en tan sólo 90 minutos**

**Instalar hasta 2,5 cm (1") sin agregado y hasta 7,6 cm (3")  
con agregado**

**Se mezcla sólo con agua, no se necesita aditivo de látex**

**No se requiere primario sobre concreto**

**Excepcional resistencia de adhesión**

**Para uso sólo en pisos interiores**



---

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

# ARDEX SD-P®

## Base de concreto autosecante y de aplicación con llana

### Descripción y uso

ARDEX SD-P® Base autosecante y de aplicación con llana está formulada con una combinación especial de cemento portland, otros cementos hidráulicos y polímeros. Es un parche autosecante y de endurecimiento rápido que se aplica con una llana para reparar pisos, rampas y escaleras de concreto, así como substratos no porosos como terrazo, cerámica y gres, antes de instalar un recubrimiento de piso. No se necesita imprimación cuando se instala sobre concreto absorbente estándar. El uso de ARDEX P 82™ Imprimación ultra sobre substratos no porosos garantiza una reparación permanente.

Gracias al uso de la química de avanzada del cemento con una matriz autosecante, ARDEX SD-P logra una resistencia a la compresión de 295 kg/cm<sup>2</sup> (4.200 psi). ARDEX SD-P endurece rápidamente y permite alisar fácilmente con llana de acero. La superficie terminada endurece rápidamente, lo que permite seguir con la instalación de los recubrimientos de piso más comunes en aproximadamente 90 minutos.

### Preparación de la base

No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza de los substratos enumerados más abajo. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura de la base y del ambiente debe ser de 50 °F (10 °C) como mínimo. Para mayores detalles acerca de la preparación de la base, consulte el Folleto de preparación de la base de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

**Concreto:** Todos los substratos de concreto deben ser firmes, estructuralmente sólidos y deben estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado\*, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido 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. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los compuestos de curado y sellado.

**\*Notas sobre los compuestos de curado:** Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX SD-P en losas de concreto tratadas con compuestos de curado de silicato o resina acrílica. Estos compuestos se deben instalar según las recomendaciones escritas del fabricante del compuesto. Si se ha usado un compuesto a base de silicato, se deben quitar todas las sales residuales. Para instrucciones sobre la imprimación del concreto con compuestos de curado aceptables, consulte la sección Imprimación de esta ficha técnica.

Sin embargo, tenga en cuenta que, en la actualidad, se venden diversos compuestos de curado que son emulsiones a base de cera o petróleo. Estos compuestos interfieren con la adhesión permanentemente y deben eliminarse por completo antes de resanar o nivelar. También deben retirarse completamente a través de medios mecánicos los compuestos disipantes a través de medios mecánicos antes de instalar cualquier material ARDEX.

Es fundamental poder determinar el tipo de compuesto de curado que se usó antes de continuar. Todo compuesto de curado que no se pueda identificar se debe eliminar por completo a través de medios mecánicos.

**Otros substratos no porosos:** ARDEX SD-P también se puede

aplicar sobre otras bases no porosas, limpias y firmemente adheridas, incluidos el terrazo, el concreto pulido, los sistemas de revestimiento epóxico, cerámica, gres y porcelana. La base debe estar limpia, lo que incluye la eliminación total de ceras y selladores existentes, polvo, suciedad, escombros y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Donde sea necesario, la preparación de la base se debe realizar a través de medios mecánicos, como chorro de granalla.

**Nota sobre los materiales que contienen amianto:** Tenga en cuenta que, al retirar un piso existente, todo material con contenido de amianto se debe manipular y desechar conforme con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

### Herramientas recomendadas

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

### Imprimación

**Nota:** Los imprimadores ARDEX pueden requerir mayor tiempo de secado con menores temperaturas de superficie y/o mayor humedad del ambiente. No instale ARDEX SD-P antes de que la imprimación haya secado por completo.

**Concreto:** Aunque no es necesario aplicar imprimador para lograr una unión sólida al instalar ARDEX SD-P sobre concreto, se puede utilizar ARDEX P 51™ Primer para imprimir un substrato adecuadamente preparado de concreto antes de instalar ARDEX SD-P. El uso de ARDEX P 51 mejorará la manejabilidad del producto, evitará que se seque demasiado rápido y ayudará a asegurar que se adhiera cualquier polvo residual que quede en la superficie del concreto, para que no interfiera con la unión. Para esta aplicación, mezcle ARDEX P 51 con una parte equivalente de agua y use una escoba suave para aplicar la imprimación sobre la superficie de concreto adecuadamente preparada. Cuando el imprimador se haya secado (mín. 3 horas, máx. 24 horas), instale ARDEX SD-P de la manera que se indica más adelante.

**Substratos no porosos:** La imprimación de bases no porosas, como concreto pulido, revestimientos de terrazo, cerámica, gres y porcelana, sistemas de recubrimiento epóxico y concreto tratado con compuestos a base de silicato, se debe realizar con ARDEX P 82. Siga las instrucciones de mezclado que se indican en la ficha técnica, y aplique con un rodillo de mecha corta o de esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimador. ARDEX P 82 debe aplicarse dentro de la hora de haber sido mezclado. Deje secar la imprimación hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

**Nota:** si utiliza un compuesto de curado acrílico, verifique la porosidad de la superficie. Si el concreto es poroso, no se requiere imprimación. Si no es poroso, realice la imprimación con ARDEX P 82.

### Juntas y grietas

ARDEX SD-P nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las grietas en movimiento y todas las juntas de dilatación, de aislamiento y de construcción existentes, hasta la base y el piso.

Tenga en cuenta que mientras las juntas de control inactivas y las grietas inactivas pueden llenarse con material de aplicación con llana como ARDEX SD-P antes de instalar el piso final, el objetivo

de este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará las posibilidades de que se produzcan las transmisiones de las juntas y grietas. ARDEX SD-P no es un material estructural y, por lo tanto, no puede restringir el movimiento dentro del sustrato. Esto significa que, si bien algunas juntas y grietas sin movimiento pueden no transmitirse hasta el piso final, las grietas se transmitirán en cualquier área que presente movimiento, como una grieta activa, una junta de dilatación o de aislamiento, o un área donde se unan sustratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

## Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 40 lb (18 kg) de ARDEX SD-P, use 4 cuartos de galón (3,8 litros) de agua limpia. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX SD-P. 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 3,5 partes de polvo en 1 parte de agua por volumen. Mezcle enérgicamente de 2 a 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 vida de ARDEX SD-P es de aprox. 60 minutos a 70°F (21°C). Si dentro de este lapso, comienza a fraguar o se endurece, vuelva a mezclar antes de usar.

### No agregue más agua.

Después de mezclar, aplique ARDEX SD-P al sustrato con una llana de madera o magnesio para obtener una firme adhesión mecánica. Deje endurecer el material (aproximadamente 30 minutos), y luego realice el acabado de la superficie con una llana de acero. **Nota:** si intenta realizar el acabado de la superficie con una llana de acero antes de que el material haya endurecido razonablemente se formarán ampollas.

## Espesor de la aplicación

ARDEX SD-P puede instalarse en espesores de hasta 2,5 cm (1") en áreas extensas y sin agregado, y hasta 7,6 cm (3") con el agregado adecuado. ARDEX SD-P también puede aplicarse en espesores más finos para igualar elevaciones existentes. Este producto no exige ningún espesor mínimo. Utilice la menor cantidad posible de producto para obtener la superficie lisa deseada. El espesor de la aplicación se debe calcular en base al perfil de superficie del sustrato y a las tolerancias especificadas del recubrimiento de piso.

Para áreas con un espesor superior a 2,5 cm (1"), mezcle ARDEX SD-P con gravilla lavada y bien graduada de 3 a 6 mm (1/8" a 1/4"). Mezcle ARDEX SD-P 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 el exceso.

## Acabado

ARDEX SD-P no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se haya pintado o sellado. ARDEX SD-P debe cubrirse con un material adecuado para recubrimiento de pisos, como alfombra, piso de vinil, cerámica, etc. Para recubrir pisos de concreto interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores u otras áreas que requieran un acabado, use ARDEX SD-M™

Designer Floor Finish o ARDEX SD-T® Piso acabado autosecante y autonivelante para concreto.

## Instalación del piso

Apenas se pueda trabajar sobre ARDEX SD-P sin dañar la superficie (aprox. 60 minutos), podrá instalar recubrimientos de piso estándar, como cerámica, loseta de compuesto de vinil (VCT), piso vinílico en rollo y alfombras. Si se instalan pisos de madera o si se utilizarán adhesivos de alto desempeño, como resinas epóxicas o uretanos, tenga en cuenta que primero se debe dejar curar ARDEX SD-P durante un período de 16 horas (21°C / 70°F). Todos los adhesivos de piso que son compatibles con el concreto también son compatibles con ARDEX SD-P.

El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. Las temperaturas bajas del sustrato y/o la humedad elevada del ambiente prolongarán el tiempo de secado. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado. El secado forzado puede secar la superficie de la base prematuramente, por lo que no se recomienda.

Es importante advertir que se usan muchos tipos de adhesivos diferentes para instalar recubrimientos de piso y que su absorbencia en sustratos cementosos puede variar considerablemente. Si el adhesivo usado se seca más rápido sobre ARDEX SD-P que sobre el concreto de las áreas adyacentes, el piso base se puede imprimir con ARDEX P 51 diluido con agua en una proporción de 1:3, para igualar el tiempo abierto del adhesivo. Deje que el imprimador se seque por completo (de 1 a 3 horas) para luego continuar con la instalación del adhesivo y del piso final. Sin embargo, antes de continuar, consulte con el fabricante del adhesivo y del piso final para obtener recomendaciones e indicaciones específicas para asegurarse de que no se afectará la unión ni el desempeño a largo plazo.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre sustratos secos. No utilizar en áreas de exposición constante al agua ni en áreas expuestas a humedad permanente o intermitente del sustrato, ya que estas condiciones pueden comprometer el desempeño de la base y del recubrimiento del piso. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no evitará el paso de la humedad. **Respete las indicaciones del fabricante del recubrimiento de piso respecto del contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX SD-P.** Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas ARDEX MC™ para controlar la humedad. Para obtener más información, consulte las fichas técnicas de ARDEX.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluido el piso final, para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. Debido a que los recubrimientos de piso varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas respecto de, por ejemplo, el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto para el producto.

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 substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Para preservar la calidad, evite que el producto en polvo ARDEX SD-P 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 envase 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 obtener información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 3,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

---

<b>Proporción de mezcla:</b>	4 cuartos de galón (3,8 litros) de agua por bolsa de 40 lb (18 kg) Para lotes de menor tamaño, use 3,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen.
<b>Rendimiento:</b>	2,3 m <sup>2</sup> (25 pies <sup>2</sup> ) por bolsa de 40 libras (18 kg) en 6 mm (1/4") de espesor 4,6 m <sup>2</sup> (50 pies <sup>2</sup> ) por bolsa de 40 libras (18 kg) en 3 mm (1/8") de espesor El rendimiento variará dependiendo de la textura que tenga la superficie a alisar.
<b>Fraguado inicial (ASTM C191):</b>	Aprox. 30 minutos
<b>Fraguado final (ASTM C191):</b>	Aprox. 90 minutos
<b>Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):</b>	295 kg/cm <sup>2</sup> (4.200 psi) en 28 días
<b>Resistencia a la flexión (ASTM C348):</b>	70 kg/cm <sup>2</sup> (1.000 psi) en 28 días
<b>Instalar el recubrimiento:</b>	Instale el piso estándar en cuanto se pueda trabajar sobre ARDEX SD-P sin dañar la superficie, o en aproximadamente 90 minutos a 21°C (70°F). Deje que ARDEX SD-P cure durante 16 horas (a 21°C / 70°F) antes de instalar pisos de madera o adhesivos de alto desempeño, tales como adhesivos epóxicos o uretanos.
<b>Compuestos orgánicos volátiles (COV):</b>	0
<b>Presentación:</b>	Bolsa de 40 lb (18 kg)
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas al sol. Para proteger el material no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela bien.
<b>Vida útil:</b>	9 meses, sin abrir.
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX. También elegible para la Garantía SystemOne™ de ARDEX/HENRY® cuando se usa en combinación con ciertos adhesivos para pisos de HENRY®.

Fabricado en EE. UU.

© 2016 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Contenido actualizado 03-05-2016. Publicado 08-24-2016. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Ingrese a [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) para obtener la versión más reciente y para obtener actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar la información incluida en este documento.

AT438 S (05/16)

Visite [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) para ver los videos de los productos 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 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](http://www.ardexamericas.com)**