



ARDEX SD-P[®]

Base de concreto autosecante y autonivelante

A base de cemento Pórtland

**Brinda una superficie lisa antes de la instalación del
recubrimiento de piso**

**Se mezcla sólo con agua; no es necesario aplicar imprimación
sobre el concreto ni ningún aditivo de látex**

Fácil de mezclar y aplicar

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.ardex.com

ARDEX SD-P®

Base de concreto autosecante y autonivelante

Descripción y uso

ARDEX SD-P® es un parche a base de cemento Pórtland, autosecante, para aplicar con llana y de endurecimiento rápido para reparar pisos de concreto, rampas y escaleras, y substratos no porosos como terrazo, cerámica y gres, antes de instalar el 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.

ARDEX SD-P endurece rápidamente y permite alisar fácilmente con llana de acero. Gracias al uso de la química de avanzada del cemento Pórtland con una matriz autosecante, ARDEX SD-P es ideal para parcheo y logra una resistencia a la compresión de 4200 psi. La superficie terminada endurece rápidamente, lo que permite iniciar la instalación de los recubrimientos de piso más comunes de inmediato, sin esperar tiempo adicional. Este producto se desarrolló para reducir el tiempo de curado de proyectos urgentes.

Preparación del contrapiso

Todos los substratos 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 piso 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 substrato. 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 substratos deben estar secos. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del substrato y del ambiente debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Para más información, consulte el Folleto de Preparación del Substrato de ARDEX.

Herramientas recomendadas

Mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, cubeta

mezcladora, llana de madera o magnesio, llana de acero y taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm).

Imprimación

Aunque no se necesita imprimación para obtener una adhesión firme al instalar ARDEX SD-P sobre concreto absorbente estándar, se puede utilizar ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN en el substrato de concreto antes de la colocación de ARDEX SD-P. El uso de ARDEX 51 mejora la manejabilidad del producto, evita que seque demasiado rápido y compacta al polvo residual en la superficie del concreto para que no interfiera con la adhesión. Mezcle ARDEX P 51 y agua en partes iguales y use una escoba suave para aplicar la imprimación sobre la superficie de concreto adecuadamente preparada. Deje secar la imprimación (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Los substratos no porosos como el concreto pulido, terrazo, cerámica y gres, y recubrimientos epoxi se deben imprimir con ARDEX P 82™ IMPRIMACIÓN ULTRA. Siga las instrucciones de mezclado que figuran en el envase y aplique con un rodillo de mecha corta o una esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas).

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 40 libras (18 kg) de ARDEX SD-P, use 4 cuartos de galón (3,8 litros) de agua limpia. Para una bolsa de 20 libras (9 kg) de ARDEX SD-P, use 2 cuartos de galón (1,9 litros) de agua limpia. Vierta el agua limpia en la cubeta mezcladora primero y luego agregue ARDEX SD-P. Para mejores resultados, utilice una mezcladora ARDEX T-1 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm). Si necesita mezclar pequeñas cantidades a mano, use 3.5 partes de producto en polvo en una parte de agua por volumen. Mezcle energicamente durante 2 ó 3 minutos con una paleta. Justo antes de la aplicación sobre el substrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos. El tiempo de empleo de ARDEX SD-P es de aproximadamente 15 a 20 minutos a 70°F (21°C). Si comienza a endurecerse durante este lapso, vuelva a mezclar antes de usar. **No agregue más agua.**

Después de mezclar, aplique la mezcla al substrato con una llana de madera o magnesio para obtener una firme adhesión

mecánica. Deje endurecer el parche y luego realice el acabado de la superficie con una llana de acero.

Espesor de la aplicación

ARDEX SD-P se puede instalar en espesores ultrafinos hasta 1" (2.5 cm) sobre áreas extensas y hasta 3" (7.6 cm) con el agregado adecuado en áreas de hasta 4 pies cuadrados (0.37 m²).

Para áreas con un espesor mayor a 1", mezcle ARDEX SD-P con gravilla lavada y bien graduada de 1/8" a 1/4". Primero mezcle ARDEX SD-P con agua, y luego incorpore hasta 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.

Acabado

ARDEX SD-P no debe utilizarse como un acabado permanente, aunque se lo haya pintado o sellado. ARDEX SD-P debe cubrirse con un material adecuado para recubrimientos de piso, como alfombra, piso de vinil, cerámica, etc. Para recubrir pisos de concreto interiores en depósitos, zonas de almacenamiento, corredores o áreas minoristas o de oficinas que requieran un acabado, use ARDEX SD-M™, ARDEX SD-T, ARDEX K 500 o ARDEX K 301.

Instalación del piso

Apenas se pueda trabajar sobre ARDEX SD-P sin dañar la superficie (aprox. 1 hora), podrá instalar recubrimientos de piso estándar, como cerámica, loseta de compuesto de vinil (VCT), piso vinílico en rollo y alfombra. El parquet de madera, los pisos deportivos y los que requieren adhesivos especiales sensibles a la humedad (como materiales epóxicos y uretanos) se pueden instalar después de 16 horas. Todos los adhesivos de piso que son compatibles con el concreto también son compatibles con ARDEX SD-P.

Debido a que se utilizan muchos tipos diferentes de adhesivos para instalar recubrimientos de piso, su absorbencia en substratos cementosos puede variar considerablemente. Si el adhesivo usado se seca más rápido sobre ARDEX SD-P que sobre el concreto de las áreas adyacentes, recomendamos imprimir el piso base con ARDEX P 51 IMPRIMACIÓN diluida con agua en una proporción de 1:3. Deje secar la imprimación por completo (de 1 a 3 horas) para luego continuar con la instalación del adhesivo. La imprimación igualará el tiempo abierto del adhesivo sin afectar la adhesión ni el desempeño a largo plazo.

Notas

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre substratos secos. No se debe usar 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 piso base y del recubrimiento de piso. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no evitará el paso de la humedad. Siga las instrucciones del fabricante del recubrimiento de piso respecto del contenido de humedad máximo permitido en el substrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX SD-P. Si la humedad del substrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de ARDEX ISTEMA PARA CONTROL DE HUMEDAD. Para más información, consulte el Folleto Técnico de ARDEX.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso para el piso definitivo, a fin de determinar la idoneidad del producto 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 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-P 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 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 Asistencia Técnica 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 no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela. Abra y vuelva a cerrar cada vez que lo necesite.

Precauciones

ARDEX SD-P 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 respirar 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. Si desea obtener información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad del material o visite nuestro sitio web en www.ardex.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 con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

Proporción de mezcla	4 cuartos de galón (3,8 litros) de agua por cada bolsa de 40 libras (18 kg) 2 cuartos de galón (1,9 litros) de agua por bolsa de 20 libras (9 kg) Para lotes de menor tamaño, use 3,5 partes de producto en polvo en 1 parte de agua
Rendimiento:	50 pies cuadrados (4,6 m ²) por cada bolsa de 40 libras en 1/8" (3 mm) 25 pies cuadrados (2,3 m ²) por cada bolsa de 40 libras en 1/4" (6 mm) 25 pies cuadrados (2,3 m ²) por cada bolsa de 20 libras en 1/8" (3 mm) 12.5 pies cuadrados (1,16 m ²) por cada bolsa de 20 libras en 1/4" (6 mm)
Fraguado inicial: (ASTM C191)	15 minutos aprox.
Fraguado final: (ASTM C191)	60 minutos aprox.
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente)	4200 psi (295 kg/cm ²) en 28 días
Resistencia flexional: (ASTM C348)	1000 psi (70 kg/cm ²) en 28 días
Instalación de recubrimiento de piso	60 minutos
COV (VOC):	0 g/L, calculado, SCAQMD 1168
Presentación:	40 libras (18 kg) de peso neto en bolsas de papel 20 libras (9 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. Para proteger el material no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela.
Vida útil:	Nueve meses, sin abrir.
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.

© 2010 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.
AT193 (05/10)

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