



ARDEX K 301™

Acabado de Concreto Autonivelante para Exteriores

Con base de cemento Pórtland

Alise el concreto nuevo o existente, loseta porosa y ciertas superficies no porosas

Instale desde 1/4" (6,4 mm) hasta 3/4" (1,9 cm) ordenado, y hasta 2" (5,1 cm) con agregado

Se puede pisar después de 2 a 3 horas

Resiste la congelación/descongelación

Completamente resistente al agua

Para las aplicaciones comerciales, industriales livianas y residenciales

Use para aplicaciones exteriores e interiores

Ideal para usar bajo el Sistema de Control de Humedad ARDEX MC™

Puede ser utilizado como base de piso antes de instalar el acabado del piso

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 K 301™

Acabado de Concreto Autonivelante para Exteriores

Descripción y uso

ARDEX K 301 es un acabado y base de piso autonivelante con base de cemento Pórtland para el recubrimiento y alisamiento rápido de aplicaciones exteriores e interiores sobre concreto, loseta porosa y ciertas superficies no porosas cuando son preparadas adecuadamente - sobre, sobre rasante, al o bajo el nivel de la tierra. ARDEX K 301 se puede sellar para crear una superficie de uso de concreto para aplicaciones comerciales, industriales livianas y residenciales, inclusive salas para almacenar, talleres, estacionamientos cerrados y abiertos, entradas para coches, patios y plazas. También puede ser utilizado como base de piso para recubrimientos de piso, así como sobre áreas permanentemente húmedas y bajo sistemas para controlar la humedad tales como ARDEX MC™ Moisture Control System.

Instala desde 1/4" (6,4 mm) hasta 3/4" (1,9 cm) con una sola aplicación, y hasta 2" (5,1 cm) con la adición del agregado adecuado. Puede ser vertido o aplicado con bomba cuando se mezcla con agua. Busca su propio nivel y produce una superficie lisa, plana y dura. Se endurece con rapidez y se seca con prontitud sin retraerse, agrietarse o romperse.

Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben ser sólidos, estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, parches existentes, compuestos de curado y sellado, y de cualquier contaminante que pueda interferir con la adhesión. Las superficies de concreto hecho con exceso de agua, congeladas o de otra forma debilitadas, también deben ser limpiadas hasta tocar concreto estructuralmente firme y sólido con métodos mecánicos. Todos los sustratos deben ser raspados a máquina a un perfil de superficie ICRI mínimo de CSP 3. Prepare el sustrato a máquina hasta tocar superficie firme y sólida utilizando chorro de granalla, escarificación o algo semejante. Ácido, quita-adhesivos, disolventes y compuestos barredores no son medios aceptables para limpiar el sustrato. El equipamiento para lijar no es un método efectivo para preparar el sustrato. Las temperaturas del sustrato y ambiente deben ser un mínimo de 50°F (10°C) durante y por 48 horas después de la instalación del ARDEX K 301. Para más detalles, favor de consultar el Folleto ARDEX de Preparación del Sustrato de o llame al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX al 1-888-512-7339.

Grietas y juntas

Las grietas existentes en el concreto pueden proyectarse hasta el acabado. Aunque siempre se recomienda la reparación de grietas en el sustrato antes de instalar ARDEX K 301, Ardex no puede garantizar que las grietas no reaparecerán.

Para tratar las grietas, Ardex recomienda el uso de un emplaste epóxico con dos partes para grietas y juntas como MM 80, fabricado por Metzger/McGuire. Utilice el epoxi para rellenar grietas fijas (inactivas) en superficies de concreto existentes. Las grietas más anchas que hilo de cabello (1/32" [0,8 mm]) deben rellenarse con MM 80 o algo similar en conformidad

estricta con las instrucciones de instalación ofrecidas por el fabricante del epoxi. Se recomienda rellenar las grietas inactivas según se describe en lo anterior para ayudar a prevenir que las grietas se proyecten a través del acabado; no obstante, en caso de algún movimiento, las grietas reaparecerán.

Todas las juntas activas, como las juntas de expansión, aislamiento y construcción, deben ser acarreadas a través del acabado. ¡Honre todas las juntas activas!

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 litros] para una bolsa de 50 libras [22,7 kg]), y un taladro para trabajos pesados de 1/2" (1,3 cm) (mín. 650 rpm).

Imprimación

El sustrato raspado a máquina debe ser imprimado con ARDEX EP 2000 con CAPA DE ARENA. Esta capa de imprimación debe aplicarse con uniformidad y regarse con exceso de arena para minimizar la formación de agujeritos (aproximadamente 2/3 libra por pie cuadrado [3 kg por m²]).

Mezcla y aplicación

ARDEX K 301 se mezcla 2 bolsas a la vez. Cada bolsa de 50 libras (22,7 kg) se mezcla 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 K 301 mientras mezcla con una ARDEX T-1 Mezcladora y un taladro para trabajos pesados de 1/2" (1,3 cm) (mín. 650 rpm). Mezcle completamente por casi 2 minutos para obtener una mezcla sin grumos. ¡No agregue agua en exceso! La espuma amarillenta mientras mezcla o el asentamiento del agregado de arena mientras la coloca, delata exceso de agua. Para alisar superficies inclinadas, contáctese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

ARDEX K 301 tiene un tiempo de flujo de 10 minutos a 70°F (21°C). Vierta la mezcla líquida sobre el sustrato y espárzala con el ARDEX T-4 Esparcidor. Alise el material de inmediato con el ARDEX T-5 Alisador. Calce zapatos de béisbol o fútbol con tacos no metálicos para no dejar huellas en el líquido ARDEX K 301. Las temperaturas elevadas la losa, el sol directo a altas temperaturas, o el viento o corrientes de aire que crucen la superficie reducirán el tiempo de utilización. En clima cálido, use agua fría para prolongar el tiempo de utilización, y aplíquelo temprano en el día.

Espesor de la aplicación

ARDEX K 301 debe instalarse a un espesor mínimo de 1/4" (6 mm). ARDEX K 301 puede ser instalado hasta una profundidad de 3/4" (18 mm) sobre áreas extensas con una sola operación, y hasta 2" (5 cm) con la adición de un agregado adecuado.

Para espesores mayores de 3/4" (18 mm), mezcle ARDEX K 301 con gravilla de 1/8"-1/4" (3 a 6 mm) lavada y bien graduada. Primero, mezcle ARDEX K 301 con agua, luego agregue hasta 1 parte por volumen de agregado, mezclándolo hasta cubrir el agregado por completo. Si el agregado está húmedo, disminuya la cantidad de agua para evitar agregar agua en exceso. No use arena.

La adición del agregado reducirá el manejo del producto y hará necesaria la instalación de una capa final para obtener una superficie lisa. Deje secar la aplicación inicial por 24 horas. Instale una aplicación de ARDEX EP 2000 con arena según lo descrito arriba y deje curar por 16 horas antes de quitar todo exceso de arena e instalar la capa de ARDEX K 301 sin agregado.

Color

ARDEX K 301 es formulado de cemento Pórtland y es de un color gris claro al secarse. Ya de que el color del concreto y las condiciones de la obra pueden variar mucho, este producto no pretende igualar el color del concreto que se está reparando o de una losa de concreto adyacente. Las condiciones de la obra tales como el sol y viento directo, así como si la superficie de la capa expuesta a la humedad antes de que se endurezca por completo, puede producir variaciones de color en la apariencia del acabado. En caso de que esto no sea deseable puede usar un sellador con pigmento tal como el ARDEX CG Concrete Guard™ (gris). Para más detalles consulte con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Curado

Aunque ARDEX K 301 no requiere de un proceso especial de curación, evite la aplicación de este producto si se espera lluvia dentro de 6 a 8 horas, o si hay posibilidad de congelación dentro de 48 horas de la aplicación. Como con cualquier material de cemento, las condiciones anteriores pueden alterar la apariencia y el desempeño del acabado.

Piso acabado

ARDEX 301 producirá una superficie plana, lisa, y cementosa. Siempre se recomienda que los pisos acabados exteriores sean sellados con un sellador apropiado y mantenidos después para brindar la más larga vida de servicio posible. Si se requiere de una superficie con mínimo resbalamiento, esto puede lograrse usando ARDEX CD™ CONCRETE DRESSING y luego acabándolo con una escobilla, o incorporando arenilla en el sellador seleccionado. Si se aplica un sellador con base de agua tal como ARDEX CG Concrete Guard™ a un espesor que no sobrepase un total de 20 mils (1,5 mm), se puede aplicar la capa después de que ARDEX K 301 se haya curado por 24 horas. Al usar una capa con base de disolvente o 100% epoxi sólidos aplicados a un espesor total de 20 mils (1,5 mm) o menos, el ARDEX K 301 debe primero curarse por un mínimo de 2 a 3 días. Cuando el espesor total de la aplicación de la capa de protección sobrepasa 20 mils (1,5 mm), el ARDEX K 301 debe curarse por 7 días antes de sellarlo.

Si se usa ARDEX CD CONCRETE DRESSING, deje que ARDEX K 301 se seque por lo menos 24 horas. Aunque no se requiere

imprimación antes de instalar ARDEX CD, la superficie de ARDEX K 301 puede imprimirse con ARDEX CG diluida en relación 1:1 con agua para prolongar el tiempo de utilización y minimizar la formación de agujeritos.

Al usar ARDEX K 301 como un compuesto para alisar antes de instalar el ARDEX MC™ SISTEMA DE CONTROL DE HUMEDAD, o cuando se usa como base de piso en una aplicación exterior para recibir alfombra interior/exterior, deje que ARDEX K 301 se seque por lo menos 24 horas a 70°F (21°C) antes de proceder con la siguiente fase de la instalación. No selle el ARDEX K 301 antes de instalar ARDEX MC.

El acabado de piso ARDEX K 301 pretende servir para tráfico a pie y tráfico moderado de ruedas de goma y uso similar. Las condiciones de servicio en exceso, tales como el tráfico de ruedas de acero o de plástico duro, o el arrastrar equipamiento de metal pesado o paletas cargadas con clavos salidos sobre el piso causarán raspaduras y abolladuras.

ARDEX K 301 se recomienda para uso industrial liviano, comercial y residencial solamente. Aunque el tráfico a pie puede proceder después de 2 a 3 horas, evite el tráfico de ruedas de goma por las primeras 48 horas después de la instalación. ARDEX K 301 no es para uso industrial tal como para fabricación pesada o áreas con tráfico pesado de camiones, o en ambientes químicos que requieren acabados industriales especiales. ARDEX K 301 debe ser trabajado a temperaturas mayores de 50°F (10°C).

Notas

El tiempo de flujo de ARDEX K 301 es de aproximadamente 10 minutos a 70°F (21°C). El tiempo de flujo variará conforme a las temperaturas de la superficie y ambientales. A temperaturas más altas o bajo condiciones de viento, ARDEX K 301 se endurecerá más rápido de lo normal.

Siempre instale un número adecuado de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluyendo el sellador o piso acabado, para determinar si este producto es el más indicado para el uso pretendido. Ya de que hay una variedad de recubrimientos de piso y selladores, siempre contáctese con y dependa del fabricante para instrucciones específicas, tales como el contenido de humedad máximo permitido, la selección del adhesivo, y el uso pretendido del producto.

Las temperaturas bajas en el sustrato y/o la alta humedad del ambiente requieren más tiempo de secado para los productos de imprimación ARDEX. No aplique ARDEX K 301 antes de que la imprimación se seque por completo.

Precauciones

Nunca mezcle con cemento o con aditivos aparte de los productos aprobados por Ardex. Observe las reglas básicas para trabajar el concreto. No instale en temperaturas de superficie y aire inferiores a 50°F (10°C). Instale apresuradamente si el sustrato está tibio y siga las instrucciones para clima cálido disponible del Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de Ardex

Todos los datos se basan en una relación de mezcla de 5 partes polvo a 1 parte por volumen de agua a 70°F (21°C).

Relación de Mezcla:	5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua por una bolsa de 50 libras (22,7 kg)
Cobertura:	24 pies cuadrados (2,2 m ²) por bolsa a 1/4" (6 mm)
Tiempo de Flujo:	10 minutos
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod – Curado sólo por aire):	4300 psi a 28 días
Resistencia a la Flexión (ASTM C348):	1000 psi a 28 días
Inflamabilidad (ASTM E84):	Propagación de llama –0– Contribución a la combustión –0– Formación de humo –0–
Se puede pisar después de:	2 a 3 horas
Instale el sellador:	Con base de agua: 24 horas Con base de disolventes o con altos sólidos (menos de 20 mils/1,5 mm): 2 a 3 días Capas de polímero de alto espesor (mayores de 20 mils/1,5 mm): 7 días
Embalaje:	50 libras/22,7 kg peso neto en bolsas de papel
Almacenaje:	Almacene en área fresca y seca. No exponga bolsas al sol.
Vida útil:	Un año sin abrir
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de Ardex Engineered Cements.

Garantía limitada

Ardex, L.P. garantiza que si este producto demuestra poseer defectos de fábrica y de los cuales se le avisa a ARDEX dentro de seis meses desde la fecha que ARDEX envíe el producto, ARDEX reemplazará el producto defectivo f.o.b. en fábrica. Dicho reemplazo de producto constituirá la única y exclusiva resolución para cualquier reclamo bajo esta garantía. ARDEX no autoriza a nadie, incluyendo a los agentes de ARDEX, a realizar declaraciones que suplanten, modifiquen o complementen la información que aparece en sus relaciones impresas o etiquetas de sus productos sin la confirmación por escrito del Departamento de Servicio Técnico de ARDEX. Cualquier aplicación realizada sin esta confirmación, o la aplicación incorrecta del producto, anulará esta garantía. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA, O ESTATUTARIA, Y QUEDA ESTRICTAMENTE LIMITADA A SUS TÉRMINOS. ARDEX NO OFRECE GARANTÍA ALGUNA DE COMERCIABILIDAD NI DE LA CONVENIENCIA DE SUS PRODUCTOS PARA CUALQUIER FIN EN PARTICULAR. Todas las demostraciones de uso del producto son para fines ilustrativos solamente y no constituyen garantía alguna. ARDEX COMERCIALIZA SUS PRODUCTOS CON LA CONDICIÓN DE QUE LOS CLIENTES LLEVARÁN A CABO SUS PROPIAS PRUEBAS PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA DE LOS PRODUCTOS PARA LAS INTENCIONES DEL CLIENTE. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ ARDEX RESPONSABLE POR DAÑOS O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, ESPECIALES, INCIDENTALES, O CONSECUENTES DE CUALQUIER TIPO QUE SURJAN DE O SEAN OCASIONADAS POR ELEGIR, USAR, APLICAR O REEMPLAZAR ESTOS PRODUCTOS.

© 2008 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

AT241 SPN (10/08)

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