



ARDEX AMERICAS | Innovación en el proceso y bombeo de concreto

- ARDEX Concrete Management Systems™ (ACMS™)
- ARDEX ARDIFLO™ Pumping Systems

US PATENTE
8,857,130 B1

Colocar



Consolidar



Moldear



Pasar la aplanadora mecánica/alisar la superficie



Curado en húmedo



Innovación del proceso – Rastreado áspero

En las nuevas aplicaciones constructivas, **ARDEX Concrete Management Systems™ (ACMS™)** - US Patente 8,857,130 B1 ahorra tiempo y costos de mano de obra al eliminar el paso de alisado con llana de acero del proceso de acabado tradicional. Al usar este sistema, el contratista solo necesitará colocar el concreto, consolidar, moldear y volver a pasar la aplanadora mecánica/alisar la superficie y permitir que se disipe el agua de transferencia. Después de un curado en húmedo o químico de un mínimo de tres a siete días, y limpieza de la superficie con una herramienta de abrasión mecánica, se coloca una capa de base autonivelante de ARDEX ya sea inmediatamente después de la deflexión o durante la etapa de finalización interior. En algunos casos, el sistema se puede instalar primero usando un sistema de control de humedad de ARDEX para permitir la instalación casi inmediata del piso terminado y así mitigar los posibles riesgos futuros que generan las emisiones de humedad de la losa. El resultado es un sustrato de concreto que cumple con las máximas exigencias de planicidad y nivelación, tanto para la instalación de pisos como para otros trabajos en interiores, y que evita las tareas de nivelación imprevistas y las consiguientes demoras.

Productos innovadores para un sistema innovador

ARDEX MC™ Sistemas para control de humedad están diseñados para eliminar el exceso de emisiones de vapor en el concreto nuevo o existente y son ideales para tratar áreas de concreto nuevo, donde el plazo de la construcción no permite que el concreto seque adecuadamente.

Las bases autonivelantes de alta capacidad ARDEX han sido diseñadas para el remolque bomba de alta capacidad POWERFLO™. Estas mezclas de cemento Portland y otros cementos hidráulicos ofrecen las características de desempeño esperadas de un producto ARDEX y permiten cumplir con las exigencias de aplicación a grandes distancias y alta velocidad.

PARA EL PROPIETARIO – ACMS™ garantiza que sus pisos tengan la nivelación necesaria para su aplicación, minimiza las demoras para la instalación del piso y elimina las interrupciones en el servicio generadas por la reinstalación de revestimientos dañados a causa de problemas de nivelación o humedad.

PARA EL ENCARGADO DE LAS ESPECIFICACIONES – ACMS™ lo libera de las preocupaciones que suelen generar la deflexión, la nivelación y los problemas de humedad en relación al desempeño del revestimiento. Disfrute de la máxima tranquilidad que le ofrece obtener todo de un mismo fabricante mundial con décadas de éxito en la industria.

PARA EL CONTRATISTA GENERAL – ACMS™ garantiza que los pisos tengan la nivelación necesaria para el tipo de aplicación del propietario, minimiza las demoras en la instalación del piso y elimina de la ecuación la preocupación que suelen generar los problemas de nivelación y humedad.



ARDEX MC™ Sistemas para control de humedad



ARDEX HC 100™ Base autonivelante de alta capacidad

ARDEX HC 100R™ Base autonivelante de alta capacidad y rápida instalación

Para obtener parámetros de desempeño detallados e instrucciones de instalación, consulte www.ardexacms.com. Solicite a su representante de Ardex las especificaciones detalladas.

Un solo tamaño no sirve para todo – Elija el sistema de transporte adecuado

ROVER® Base rodante para barriles

ROVER® elimina los dolores de cabeza del proceso tradicional de mezcla y transporte de barriles. El transporte de un lote de 3 bolsas, aprox. 210 libras (95 kg), por parte de un solo instalador resulta más fácil gracias a ROVER Base rodante para barriles, que ofrece una aplicación precisa y controlada. ROVER tiene ruedas multidireccionales de uso intensivo y un mecanismo volcador de acero de alta resistencia con diseño ergonómico y compacto. Barril desmontable (se vende por separado).

AMP® 200 Bomba de mezclado automático

AMP® 200 es una unidad autónoma para mezclar y bombear materiales ARDEX 60 pies (18 m) en sentido vertical y 200 pies (60 m) en sentido horizontal a 350 PSI. La unidad opera con un motor trifásico con variador de frecuencia para el transporte, la mezcla y el bombeo. Los circuitos electrónicos con tecnología de punta eliminan las variaciones producidas por las fluctuaciones de energía. AMP cuenta con una bomba elevadora de presión de agua incorporada con adaptador para leva de fijación, acceso al tubo de mezclado en el eje y boquilla de rociado para una fácil limpieza. Para la seguridad del operador, todas las unidades son reversibles.

CUBE® Bomba de mezclado móvil de capacidad media

La bomba de mezclado móvil CUBE ha sido diseñada para emplazamiento en exteriores; elimina los elevadores de carga, las áreas de material apilado, el polvo, las bolsas para desechar, y suministra agua y energía de una sola fuente. Admite grandes sacos de material ARDEX a granel con tolva para 6,000 libras (2,722 ton m) y dispositivo para perforación de bolsas a fin de ofrecer máxima capacidad de carga. CUBE tiene una mezcladora continua en línea, bomba de rotor-estator, generador incorporado y grúa opcional. CUBE está disponible con una capacidad de bombeo de 7,200 libras (3,266 ton m) por hora. El sistema también bombea 150 pies (45,7 m) en sentido vertical y 400 pies (122 m) en sentido horizontal.

Patente en trámite.

POWERFLO® Remolque bomba de alta capacidad

Los remolques bomba POWERFLO® han sido diseñados para emplazamientos exteriores; eliminan los elevadores de carga, las áreas de material apilado, el polvo, las bolsas para desechar y suministran agua y energía de una sola fuente. Esta gigante unidad móvil de bombeo y mezclado tiene una capacidad de 22,000 libras (10 ton m), grúa con brazo articulado y escotilla con control remoto hidráulico para simplificar al máximo las tareas de recarga. Bombea 150 pies (46 m) en sentido vertical y 600 pies (183 m) en sentido horizontal. Para trabajos de gran extensión o cuando la obra exija realizar un relleno profundo rápido, POWERFLO viene totalmente computarizado y ofrece una capacidad de hasta 33,000 libras (14,9 ton m) por hora con salida de bombeo controlada en forma remota.

Para obtener más información, consulte a su representante de ventas local de ARDEX llamando al 1-888-512-7339 o visite www.ardexardiflo.com.

Las bombas ARDEX pueden rentarse sujeto a disponibilidad.



Soluciones avanzadas para concreto

A pesar de la durabilidad, resistencia y versatilidad que ofrece el concreto, las propiedades inherentes del material han planteado ciertos desafíos, a partir de la incorporación de requerimientos de instalación más complejos. Estos desafíos se relacionan con el curado y secado de las losas, la colocación y el acabado con mano de obra intensiva y la deflexión en el caso de las losas de concreto elevadas.

Además, existe una gran disparidad en las prácticas de especificación entre las normas de tolerancia de la losa de la División 3 y la 9, lo que suele complicar los plazos constructivos ajustados actuales por la necesidad de realizar tareas de nivelación no previstas, con las consiguientes demoras, costos adicionales y falta de responsabilidad. En respuesta a estos desafíos inevitables, ARDEX ha desarrollado el sistema **ARDEX Concrete Management Systems (ACMS)** - US Patente 8,857,130 B1. A través de un sistema integrado de control de la humedad y base autonivelante, ARDEX ACMS

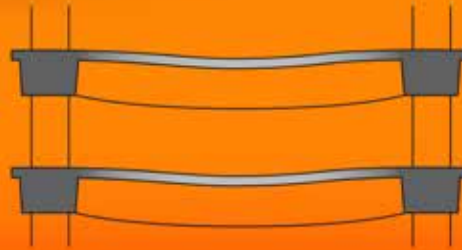
actúa de forma proactiva sobre estos aspectos de la construcción con concreto usando un método de acabado innovador especificado para concreto nuevo. ACMS es complementado con los sistemas ARDIFLO™, una amplia gama de plataformas de bombeo de alta tecnología y ofrece la capacidad de lograr un piso plano y nivelado.

“Producir pisos que están nivelados y planos después de la deflexión ha sido mi pasión por más de 25 años. El sistema ARDEX ARDIFLO™ es una solución elegante para este desafío. Instalado de forma correcta, el sistema ARDEX ARDIFLO garantiza al propietario y al equipo de diseño y construcción que se obtendrán los resultados necesarios de nivelación y planicidad del proyecto. Incluir en el sistema un elemento de control de humedad que permita la instalación inmediata de recubrimientos de piso sensibles a la humedad es el toque de gracia”.

– Eldon Tipping
Structural Services, Inc.
Director

Sistema de colocación de concreto vertido

La deflexión ocurre inicialmente entre la eliminación de agentes desmoldantes y el apuntalamiento, y nuevamente después de la eliminación final del apuntalamiento



Losa de concreto sobre cubierta metálica

El concreto y el acero se desvían de inmediato bajo peso



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
888-512-7339
www.ardexamericas.com
www.ardexacms.com
www.ardexardiflo.com

