



AMERICAS

ARDEX AMERICAS | Innovation du processus et du pompage

- Systèmes de gestion du béton ARDEX^{MC} (ACMS^{MC})
- ARDEX ARDIFLO^{MC} Pumping Systems

US BREVET
8,857,130 B1

Placer



Compacter



Araser



Renflouer / redresser



Cure humide ouverte



Innovation de processus – Béton brut

Lors de nouvelles constructions, les **systèmes de gestion du béton ARDEX^{MC} (ACMS^{MC})** - US Brevet 8,857,130 B1 permettent de gagner du temps et de réduire les coûts de main-d'œuvre en éliminant l'étape de pose traditionnelle à la truelle en acier au cours du processus de finition. Ce système permet à l'entrepreneur de seulement placer, consolider, araser, aplanir/redresser la surface et permettre à l'eau de ressuage de se dissiper. Après la cure humide ouverte (d'au moins 3 à 7 jours) ou la cure chimique et le décapage de la surface à la brosse, une couche de l'enduit de nivellement ARDEX est appliquée soit immédiatement après le fléchissement ou pendant la construction de l'intérieur. Dans certains cas, le système peut être installé en utilisant d'abord un système de contrôle de l'humidité ARDEX pour permettre l'installation presque immédiate des sols finis tout en réduisant tout risque ultérieur découlant des émissions d'humidité provenant de la dalle. Le fini qui en résulte constitue un support en béton qui satisfait les tolérances les plus élevées de planéité et de nivelage en matière de sols et d'autres travaux intérieurs, tout en éliminant les nivellements et les retards non programmés

Des produits innovateurs pour un système innovateur

Les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC^{MC} sont formulés pour supprimer les émissions excessives de vapeur d'eau dans le béton frais ou existant; ils s'adaptent particulièrement bien au traitement des zones de béton frais lorsque le calendrier de construction ne permet pas un séchage suffisant du béton.

Les sous-couches autonivelantes à haute capacité ARDEX sont conçues pour une application à l'aide de la pompe à haute capacité montée sur remorque POWERFLO^{MD}. Ces mélanges de ciment Portland et d'autres ciments hydrauliques permettent d'obtenir les spécificités qui caractérisent les produits ARDEX et de satisfaire aux exigences de grande vitesse et de longue distance.

POUR LE PROPRIÉTAIRE – Grâce à ACMS^{MC}, vous avez l'assurance que vos sols seront aussi plans que possibles en fonction de votre application, minimisant ainsi les retards de pose des sols et éliminant les perturbations de service résultant de la réinstallation de revêtements de sol défaillants en raison de problème de planéité ou d'humidité.

POUR LE PRESCRIPTEUR – ACMS^{MC} élimine les soucis de performance des revêtements de sol résultant du fléchissement, de la planéité du sol et des problèmes d'humidité grâce à un fabricant international ayant à son actif des décennies d'expériences couronnées de succès pour une tranquillité d'esprit absolue.

POUR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL – Grâce à ACMS^{MC}, les sols seront aussi plans que l'exige l'application du propriétaire, minimisant ainsi les retards de pose des revêtements de sol et éliminant tous soucis liés à la planéité des sols et à l'humidité.



Systèmes de contrôle de l'humidité **ARDEX MC^{MC}**



Sous-couche autonivelante de haute capacité **ARDEX HC 100^{MC}**
Sous-couche autonivelante rapide de haute capacité **ARDEX HC 100R^{MC}**

Pour en savoir plus sur les paramètres de performance et consulter les instructions de pose, consulter le site www.ardexacms.com. Les spécifications formatées sont disponibles auprès de votre représentant ARDEX.

Une solution unique ne convient pas à tous – Choisissez le système de distribution qui vous convient

Tambour sur chariot roulant ROVER^{MD}

Grâce au ROVER^{MD}, terminés les processus de mélange et de transport traditionnels! Le tambour sur chariot roulant ARDEX ROVER permet à un seul installateur de transporter trois sacs à la fois, ou environ 95,2 kg (210 lb) tout en versant de façon précise et contrôlée. Le est compacte et ergonomique ROVER et peut pivoter entièrement; il est équipé de roulettes pivotantes résistantes et d'un mécanisme basculant en acier robuste. Tambour amovible vendu séparément.

Pompe de mélange automatique AMP^{MD} 200

L'AMP^{MD} 200 est une unité autonome, permettant de mélanger et de pomper les matériaux ARDEX à la verticale (18,3 m/60 pi) et à l'horizontale (60,9 m/200 pi) à 350 psi. Cette unité fonctionne au moyen d'un motoréducteur triphasé, équipé d'un système d'entraînement à fréquence variable pour le transport, le mélange et le pompage. Des circuits électroniques ultramodernes éliminent les variables causées par les fluctuations d'alimentation. L'AMP comporte une pompe de surpression intégrée avec un adaptateur Camlock, un tube de mélange avec tige accessible et une buse de pulvérisation facilitant le nettoyage. Toutes les unités sont réversibles pour garantir la sécurité de l'utilisateur.

Modèles disponibles : AMP^{MD} 100 et AMP^{MD} 200

Pompe de mélange mobile de capacité moyenne CUBE^{MD}

La pompe de mélange mobile CUBE convient à une utilisation à l'extérieur, rendant inutile l'utilisation d'un monte-charge et la mise à disposition de matériel, éliminant la poussière et les sacs à jeter, et offrant une source unique d'alimentation et d'approvisionnement en eau. Cette pompe prend en charge les super sacs pour matériau en vrac ARDEX. Elle est munie d'une trémie pour matériaux en vrac de 2 721 kg (6 000 lb) et d'un dispositif de perçage de sac offrant une capacité de charge verticale. La CUBE est dotée d'un mélangeur continu en ligne, d'une pompe rotor-stator, d'un générateur incorporé et d'une grue en option. La CUBE est proposée avec une capacité de pompage de 6 804 kg (15 000 lb) par heure. Ce système pompe également à la verticale (45,7 m/150 pi) et à l'horizontale (121,9 m/400 pi). *Brevet en instance*

Pompe à haute capacité montée sur remorque POWERFLO^{MD}

Les pompes montées sur remorque POWERFLO^{MD} conviennent à une utilisation en extérieur, rendant inutile l'utilisation d'un monte-charge et la mise à disposition de matériel, éliminant la poussière, les sacs à jeter et offrant une source unique d'alimentation et d'approvisionnement en eau. Ce système géant de pompage et de mélange autonome mobile est équipé d'un silo d'une capacité de 9 979 kg (22 000 lb), d'une grue repliable articulée et d'une ouverture hydraulique télécommandée qui facilitent le chargement en vrac. Il pompe à la verticale (45,7 m/150 pi) et à l'horizontale (182,8 m/600 pi). Pour les projets dont l'empreinte écologique est importante, ou lorsque le site requiert un remplissage profond et rapide, la POWERFLO est entièrement informatisée et offre une plage de sortie allant jusqu'à 14 959 kg (33 000 lb) par heure avec une sortie de pompe commandée à distance.

Pour en savoir plus, appelez votre professionnel de vente ARDEX local au 1-888-512-7339 ou visitez le site www.ardexardiflo.com.

Les pompes ARDEX peuvent être louées pour autant qu'elles soient en stock.



Des solutions décisives concernant l'utilisation de béton

Malgré la durabilité, la résistance et la polyvalence du béton, les caractéristiques inhérentes à ce matériau constituent des défis à relever. Ces défis incluent la prise et le séchage des dalles, une disposition et une finition exigeantes et, pour les dalles de béton surélevées, le fléchissement.

Par ailleurs, les spécifications et les règles de l'art ont abouti à une disparité des normes de tolérance des dalles entre les divisions 3 et 9, ce qui entrave souvent les échéances de construction actuelles rapprochées en raison de corrections non planifiées du nivellement des sols et des délais, des coûts et du manque de responsabilisation qui en résultent. En réponse à ces défis inévitables, ARDEX a mis au point les **systèmes de gestion du béton ARDEX^{MC} (ACMS^{MC})** - US Brevet 8,857,130 B1. Le système ARDEX ACMS permet d'aborder de façon

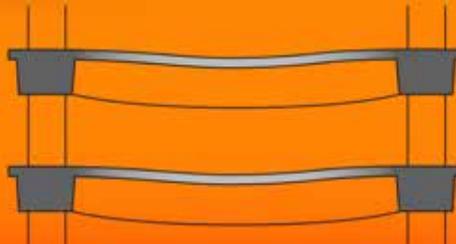
proactive ces défis de construction liés à l'utilisation de béton en appliquant une méthode de finition spéciale et innovatrice du béton frais utilisant un système intégré de produits de sous-couches autonivelants et de contrôle de l'humidité. Le système ACMS peut être mis en place grâce aux systèmes ARDIFLO^{MC}, un ensemble de plateformes de pompage haute technologie qui permet d'obtenir des sols plats et nivelés.

« Produire des sols de niveau et plats après le fléchissement est ma passion depuis plus de 25 ans. Le système ARDEX ARDIFLO^{MC} est une solution élégante pour relever ce défi. Un système ARDEX ARDIFLO^{MC} correctement installé assure au propriétaire et à l'équipe de conception et de construction que les sols auront les caractéristiques nécessaires pour l'achèvement de leur projet. L'ajout d'un composant de réduction de l'humidité dans le système permet la pose immédiate d'un sol sensible à l'humidité, ce qui en fait la cerise sur le gâteau. »

– Eldon Tipping
Structural Services, Inc.
Principal

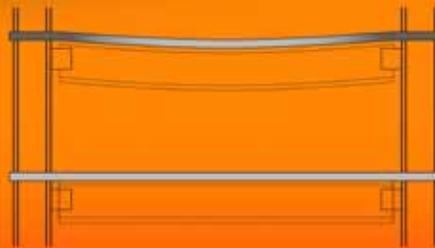
Systeme de béton moulé sur place

Le fléchissement se produit entre le décoffrage et la remise en place des étais et de nouveau après l'enlèvement final des étais



Dalle de béton sur platelage en métal

Le béton et l'acier fléchissent immédiatement sous le poids



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001, États-Unis
888-512-7339

www.ardexamericas.com
www.ardexacms.com
www.ardexardiflo.com

