Données techniques Feuille

UNE PERMANENTE Membrane interne pour prolonger la durée de vie des surfaces en béton

Product: PIM+ **Revised:** December 2024 **Last Updated:** August 2026

Avis de traduction

Ce document a été traduit de l'anglais en utilisant un logiciel de traduction professionnel. Bien que nous nous efforcions d'être exacts, en cas de divergences ou de questions concernant l'interprétation, veuillez consulter la version anglaise originale, qui est le document faisant autorité.

Aperçu du produit

Grande performance, meilleure valeur, sécurité pour les hommes et les animaux, meilleure pour notre planète. ISO 14001

Comment fonctionne PIM+

AgriCrete PIM+ est formulé pour maximiser la densité du béton afin de mieux répondre aux conditions extrêmes raccourcissant la vie de chaque fermier surface en béton. PIM+ contient des matériaux uniques, exclusifs, qui le rendent à la fois plus humide et plus lourd que l'eau. Lorsqu'il est appliqué sur des surfaces à base de ciment propres et perméables, il pénètre dans le béton. En 15 à 20 secondes, il pénètre jusqu'à 2 mm, où il réagit avec les sels alcalins dissous à l'intérieur du béton pour former un gel dans les vides. Plus de 72 heures, les gels s'hydratent de façon beaucoup plus petite et beaucoup plus dure silicate/verre dans les vides que PIM+ Type S. Ces vides maintenant emballés de cristaux de verre insolubles augmenteront de manière permanente la densité du béton. Les avantages sont nombreux : Cette couche imprégnée de verre scelle le béton des liquides de surface et piège les bactéries en dessous. Il y a maintenant une réduction de la transmission de vapeur (jusqu'à 98 %) et une amélioration de l'adhérence époxy, avec jusqu'à 3 fois l'adhérence de surface.

Utilisations

Pour pré-traitement de toutes les surfaces ou structures en béton à base de ciment dans l'environnement agricole ou agricole avant d'appliquer AgriCretePTS+. Ce système à 2 produits offre une protection maximale contre l'abrasion, les acides anaérobies, les acides lactiques, les acides uriques, les produits chimiques de nettoyage, etc. Oui. Planchers de grange, silos, silos de bunker, salons de traite, allées d'alimentation, les planchers des bâtiments contenant toutes sortes d'animaux de ferme; porcs, poulets, vaches laitières, etc.

Demandes

- Voies d'alimentation
- Étages
- Béton rainuré
- Silos de bunker
- Silos verticaux
- Toutes les surfaces de béton de la ferme

Avantages - Veuillez lire

PIM+ est approuvé pour utilisation par : CFIA (Agence canadienne d'inspection des aliments) et BC MOTH (Ministère de la route et des transports)

- Une application de trempage est PERMANENTE!
- PIM+ est "dans" pas "sur" le béton, de sorte que les animaux peuvent être sur lui pendant 72 heures de traitement
- Sécurité pour les animaux et les applicateurs
- Il vous fait économiser de l'argent parce que: Vous devez seulement l'avoir appliqué ONCE!
- Il réduit vos coûts pour garder la surface traitée propre, moins de travail, moins de produits chimiques
- La surface en béton durera beaucoup plus longtemps !

Avantages

- Réduit les dommages causés par l'attaque au sel
- Réduit la transmission de vapeur jusqu'à 98 % et l'augmentation capillaire de l'humidité et des sels
- augmente la liaison de tous les revêtements secondaires, i.e. époxy, etc.
- Lavé après traitement, il laisse une surface pH neutre
- Empêche les chlorures de calcium etc. de venir à la surface et de se mélanger avec des liquides, c'est-à-dire pas de nouveau syndrome de grange, pas de problèmes de pieds d'animaux de se tenir dans un bain de chlorure de calcium!

Couverture

Les taux de couverture varient en fonction de la porosité du béton; Les surfaces formées sans "fines" sur la surface peuvent être aussi basses que 100 sq. ft. par gallon. Les planchers finis de truelle peuvent atteindre 225 sq. ft. par gallon. Une moyenne de 150 sq. ft. par gallon est courante pour les surfaces finies de balai et la plupart des autres surfaces en béton. Vous pouvez toujours tester une petite zone avant l'application au taux de couverture prédéterminé (voir le test éponge à la page suivante).

Instructions d'utilisation

Préparation des surfaces

PIM+ doit être appliqué sur du béton propre, nu et perméable. Le béton plus ancien peut nécessiter une préparation chimique ou mécanique (p. ex. sablage) pour enlever la peinture, l'efflorescence, l'huile ou la graisse à l'aide de dégraisseurs appropriés. Après le nettoyage, assurez-vous que la surface est sèche sans eau stagnante. Enlevez l'excès d'humidité avec un mop ou une raclée. La surface doit facilement absorber PIM+—vérifier l'absorbance avant l'application.

Couverture

PIM+ n'est pas un agent de guérison. Cependant, lorsqu'ils sont appliqués au béton au cours de l'étape de durcissement, c'est-à-dire dès le jour suivant la fin, les gels formés dans les vides internes ralentissent le processus d'hydratation, augmentant ainsi la force finale, semblable à la "sacrage humide". Par conséquent, une réduction des points chauds ou des points de séchage, des fissures de la ligne de cheveux, etc. Ne pas appliquer PIM+ jusqu'à ce que le béton puisse être marché sans laisser de marques. Appliquer PIM+ ne devrait pas, et ne remplace pas les sacs mouillés.

Mélange

PIM+ est pré-mélangé à l'usine. Ne diluez pas. Bien agiter avant d'utiliser.

Procédure de demande

PIM+ est mieux appliqué sur les surfaces sèches et propres. PIM+ peut être appliqué au béton dès que vous pouvez marcher dessus, c'est-à-dire 1 jour. Si plus de 28 jours, nettoyer pour enlever la saleté, l'huile, la peinture, etc., limitant la perméabilité. Retirez l'eau et répétez si nécessaire. Commencez à appliquer PIM+ lorsque la surface a séché au minimum au stade humide.

Matériel

Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez un pulvérisateur à faible pression, à pompe manuelle, "Hudson-can". Il est lourd, pulvérisateur de trempage vous assure d'obtenir suffisamment de produit vers le bas pour une pénétration maximale dans les 15 secondes ou ainsi vous avez avant gels former. Soyez conscient de la température de surface. En cas de séchage, le tuyau de la surface pour s'assurer qu'il n'est pas trop chaud, car l'évaporation réduira la quantité de produit disponible pour pénétrer dans les 15 secondes que vous avez avant la formation des gels. Appliquer jusqu'à ce que la surface cesse de aspirer le matériau et reste humide et brillante pendant au moins 10 secondes. Pour assurer une saturation complète, vérifiez toujours les zones 15 à 20 secondes après l'application et pour les zones qui sèchent plus rapidement, trempez à nouveau jusqu'à ce que humide et brillant. Ne laissez pas de flaques de PIM+ sur les surfaces traitées. Utilisez un mop ou une raclée pour étaler ou enlever les flaques. Après le traitement, mais avant que la surface ne sèche, égoutter la surface pour éliminer l'excès de produit, les sels alcalins et tous les contaminants extrudés. Il est plus facile de arroser l'excès de matière avant qu'il ne sèche que de le balaier après qu'il ait séché à une fine, 200 mailles, poudre blanche.

Procédure de surface verticale

Appliquer PIM+ à partir du bas vers le haut. Rincer l'excès de matière du haut vers le bas

ASTM 4263 Essai d'éponge

Cette procédure teste la transmission de vapeur d'humidité. Tapez plusieurs carrés de 12" de poly sur le béton traité et séché. Laisser pendant 24 heures, puis retirer. Si le poly ou le substrat ci-dessous est mouillé, une application supplémentaire est nécessaire. Appliquer des couches supplémentaires de la même manière que la première. Faire couler avec de l'eau propre et laisser sécher entre chaque application. Test d'éponge (au besoin) pour déterminer la nécessité d'autres applications. Habituellement, si la surface de béton à traiter est perméable, propre et lavée de façon adéquate pour enlever tous les sels alcalins sur la surface et que le PIM+ est appliqué assez lourd dans les 15 premières secondes avant la formation des gels, aucun autre traitement n'est nécessaire, Une application lourde, trempe est généralement suffisante.

Fondements de remplissage

12 heures après l'application.

Trafic des pieds et des animaux

Est OK sur la surface traitée dès qu'il est traité et pendant les 72 heures de durcissement. Rainfall APRÈS l'application ne nuira pas à la surface.

Applications pour la réparation des mortiers, des patchs et des recouvrements

Suivre les mêmes procédures de préparation et d'application que précédemment. Les applications de mortiers de réparation, de patchs et de superpositions modifiés en polymères ne pénètrent pas aussi profondément que les substrats alcalins non polymérisés, mais augmentent la dureté de surface, l'étanchéité et l'étanchéité, y compris la résistance des revêtements secondaires.

Limitations

- PIM+ ne devrait jamais être appliqué si la température ambiante devrait tomber sous la congélation (0 degré C.) dans les 24 heures suivant l'application
- Ne pas appliquer PIM+ à tout matériau de roulement non alcalin, PIM+ nécessite une surface à base d'alcali pour pouvoir réagir
- Ne laissez pas la surspray s'installer sur une surface imperméable, comme le verre, les surfaces vitrées ou l'aluminium. Utiliser des revêtements protecteurs pour s'assurer qu'il n'y a pas contact avec ces surfaces avec le vent ou la surspray
- Si c'est le cas, rincer la surface avec de l'eau, c'est-à-dire avant que le produit sèche, ou avant que l'eau ne s'évapore dans PIM+, sinon le verre liquide dans PIM+ va se fondre dans la surface imperméable
- Le gel ne fera pas de mal à PIM+. Si elle est congelée, dégeler complètement, bien agiter et remixer complètement avant utilisation
- PIM+ n'est pas un bloqueur de taches. Les surfaces correctement traitées ne permettent pas la pénétration des matériaux de coloration sous la moitié supérieure de la surface. Par conséquent, si une résistance aux taches plus élevée est nécessaire, l'application d'un revêtement supplémentaire tel que AgriCrete® PTS+ (Top Seal) est recommandée sur les surfaces traitées

Emballage

- 20 L / 5 galettes américaines
- 208 L / 55 fûts de gales américains

Garantie limitée

AgriCrete garantit que ses produits sont exempts de défauts de fabrication et qu'ils répondent aux propriétés physiques actuelles publiées de AgriCrete lorsqu'ils sont appliqués conformément aux instructions de AgriCrete. Il n'y a pas d'autres garanties par AgriCrete de quelque nature que ce soit, exprimées ou implicites, y compris toute garantie de qualité marchande pour un usage particulier en rapport avec ce produit. AgriCrete Inc. n'est pas responsable des dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages-intérêts à distance ou consécutifs, résultant d'une violation alléguée de toute garantie, qu'elle soit expresse ou implicite, y compris de toute garantie d'aptitude marchande à une fin particulière ou de toute autre cause.