



Fiche technique

Une membrane interne permanente pour la protection des matériaux à base de ciment

Product: PIM+ Type S

Revised: March 2016

Last Updated: January 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, meilleure pour notre planète. ISO 14001

Comment fonctionne PIM+ Type S

DynaCrete® PIM+ Type S est un produit approuvé par la CFIA*/BC MOTH** spécialement formulé pour augmenter la densité du béton, augmentant ainsi la durée de vie des surfaces en béton. PIM+ Type S contient des matériaux propriétaires, ce qui les rend plus humides et plus lourds que l'eau. Lorsqu'il est appliqué sur des surfaces à base de ciment propres, humides et perméables, il chasse l'humidité dans le béton pendant 15 à 20 secondes avant de commencer à réagir avec des sels alcalins pour former un gel qui remplit les vides internes du béton. À mesure que les gels se forment, les matériaux précédemment présents dans les vides, l'excès d'alcali dissous, l'eau, les contaminants, etc., sont extrudés à la surface. Plus de 72 heures, les gels se forment en cristaux de silicate/verre. Ces vides ne sont plus remplis de cristaux de sel alcalin solubles dans l'eau, mais sont maintenant remplis de cristaux de verre insolubles et plus durs qui augmentent continuellement la densité du béton. La couche imprégnée de verre scelle le béton des liquides de surface, réduit la transmission de vapeur (jusqu'à 98 %), et augmente la dureté jusqu'à 1500 PSI.

Utilisations

Pour augmenter la durée de vie de toutes les surfaces en béton et vous assurer que votre béton est plus facile à entretenir et semble mieux plus long.

- béton plus dur résiste mieux à l'abrasion
- béton imperméable résiste mieux à la détérioration des liquides
- le béton résistant à la vapeur empêche la vapeur d'humidité de voyager à travers le béton

Demandes

- Planchers d'entrepôt
- Silos de bunker, salons de traite, granges et hangars d'équipement
- Murs, allées, ponts, pavés
- Ponts et ponts en béton

Avantages - Veuillez lire

- Une application de trempage est PERMANENTE!
- PIM+ Type S est basé sur l'eau et 100 % écologiquement et écologiquement sûr
- surface traitée peut être marché sur même pluie sur, pendant leur temps de traitement 72 heures
- vous économisez de l'argent parce que vous avez seulement besoin de l'avoir appliqué ONCE!
- réduire les coûts de nettoyage, dans le temps passé et les produits chimiques nécessaires
- La surface en béton durera beaucoup plus longtemps !

Avantages

- Réduit ou élimine l'usure due au gel-dégel et au sel
- Réduction de la transmission de vapeur permet d'économiser les revêtements de sol et les revêtements de sol de la hausse capillaire de l'humidité et des sels et augmente la liaison de tous les revêtements secondaires
- Lavée après le traitement, elle laisse une surface pH neutre. Parfait pour la peinture
- Laisse un fini clair et non brillant
- Sûr à manipuler, stocker et transporter

Couverture

Les taux de couverture varient selon la porosité du substrat. Les surfaces formées sans "fines" sur la surface peuvent être aussi basses que 100 sq. ft. /gal. ou 2,5 mètres carrés/litre. Les planchers finis de truelle peuvent atteindre 225 sq. ft./gal. ou 5,5 mètres carrés/litre. Une moyenne de 150 sq. ft./gal. ou 3,5 mètres carrés/litre est courante pour la plupart des surfaces en béton. Toujours tester une petite zone avant d'appliquer le taux de couverture avant la détermination (voir le test d'éponge à la page suivante).

Instructions d'utilisation

Préparation des surfaces

PIM+ Type S 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 dégraissants appropriés. Après le nettoyage, assurez-vous que la surface est sèche sans eau stagnante. Enlevez l'excès d'humidité avec un mop ou une raclette. La surface doit facilement absorber PIM+ Type S—vérifier l'absorbance avant l'application.

Couverture

PIM+ Type S 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+ Type S jusqu'à ce que le béton puisse être marché sans laisser de marques. L'application de PIM+ Type S ne devrait pas, et ne remplace pas ou ne supprime pas l'exigence relative au remplissage humide.

Mélange

PIM+ Type S est prémélangé à l'usine. Ne diluez pas. Bien agiter avant d'utiliser.

Procédure de demande

PIM+ Type S pénètre plus profondément et est mieux appliqué sur des surfaces en béton propres et perméables depuis au moins 21 jours. Si vous avez plus de 28 jours, nettoyez toutes les zones pour éliminer la saleté, l'huile, la peinture ou tout autre matériau limitant la perméabilité. Retirez l'excès d'eau et répétez si nécessaire. Commencez l'application une fois la surface propre et préparée.

Matériel

Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez un pulvérisateur à faible pression, à pompe manuelle, "Hudson-can". Il est lourd, pulvérisateur d'imprégnation vous assure d'obtenir suffisamment de produit vers le bas 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 jusqu'à 1/2' dans le béton 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 de 15 à 20 secondes après l'application et pour les zones qui séchent plus rapidement, trempez à nouveau jusqu'à ce qu'elles soient brillantes. Ne laissez pas les puddles de PIM+ Type S sur les surfaces. Utilisez un mop ou une raclette 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+ Type S en partant du bas vers le haut. Rincer l'excès de matière du haut vers le bas.

Déterminer si une deuxième demande est nécessaire

Trois à quatre jours après l'application, la surface doit être soigneusement rincée avec de l'eau propre, afin d'éliminer tout alcali ou tout contaminant poussé à la surface pendant le durcissement. Laisser sécher la surface. Utilisez le test d'éponge ASTM 4263 pour vérifier l'efficacité.

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 du béton à traiter est perméable, propre et lavée de façon adéquate pour enlever tous les sels alcalins de la surface et du type PIM+ S est appliqué assez lourd dans les 15 premières secondes avant la formation des gels, aucun traitement supplémentaire sont nécessaires, Une application lourde, trempe est généralement suffisante.

Fondements de remplissage

12 heures après l'application.

Trafic des pieds

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 patches et des recouvrements

Suivre les mêmes procédures de préparation et d'application que précédemment. Les applications de mortiers de réparation, de patches 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+ Type S ne devrait jamais être appliquée si la température ambiante devrait tomber sous le point de congélation (0 °C) dans les 24 heures suivant l'application
- Ne pas appliquer PIM+ Type S à tout matériau de roulement non alcalin, car le PIM+ Type S ne pourra pas réagir
- Ne laissez pas la pulvérisation 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
- Dans ce cas, rincer la surface avec de l'eau avant que le produit sèche, ou, comme l'eau dans PIM+ Type S évapore le verre liquide dans PIM+ Type S va se fondre dans la surface imperméable
- Le gel ne nuira pas au PIM+ Type S. Si elle est congelée, dégeler complètement, bien agiter et remixer complètement avant utilisation
- PIM+ Type S n'est pas un bloqueur de taches. Bien que les surfaces correctement traitées ne permettent pas la pénétration de matériaux liquides sous la moitié supérieure de la surface, une coloration peut encore se produire. Par conséquent, si une résistance aux taches plus élevée est nécessaire, l'application d'un revêtement supplémentaire tel que DynaCrete® PTS+ (Pénétration du sceau supérieur), est recommandé sur les surfaces traitées PIM+ Type S

Emballage

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

Garantie limitée

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