



# Données techniques Feuille

## Membrane interne permanente pour la fixation et la protection des matériaux à base de ciment

Product: PIM+   Revised: July 2014   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 efforçons 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

Meilleure performance, meilleure valeur, meilleur pour l'environnement. ISO 14001

### Comment fonctionne PIM+

DynaCrete® PIM+ est un traitement approuvé pour tous les bétons. Il remplacera en permanence les sels alcalins solubles dans l'eau dans le haut de 2mm de béton par du verre. 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 perméables, il chasse l'humidité dans le béton pendant 15 secondes avant de réagir avec les sels alcalins à l'intérieur du béton pour former un gel aérosilica dans les vides internes jusqu'à 2 mm de profondeur. Comme ces gels se forment dans les vides, l'excès de matériel, c'est-à-dire l'eau, alkali, et d'autres contaminants sont extrudés à la surface pour faciliter leur enlèvement. Plus de 72 heures, ces gels s'hydratent en cristaux de silicate/verre. Ces cristaux insolubles de silicate/verre densifient le béton et produisent un joint interne permanent, mais respirant, réduisant la transmission de vapeur d'humidité de 98 %, et augmentent la dureté jusqu'à 1500 PSI.

### Demandes

Parfait pour l'agrégation exposée. PERFECT pour la peinture avant la peinture

- STOPS Efflorescence Saignement
- Éfflorescence de STOPS Bloom

## Avantages

- Réduit ou élimine l'usure due à l'abrasion, au gel et au sel
- Réduit les revêtements de sol/revêtements d'économie de vapeur provenant de l'augmentation capillaire de l'humidité et des sels, jusqu'à une augmentation de 300 % de la liaison des revêtements secondaires
- Neutralise l'alcali et le ph dans le substrat de béton à la profondeur pénétrée
- Laisse un fini clair et non brillant
- Permet de faciliter l'enlèvement de la glace et de la neige
- Sûr à manipuler, stocker et transporter

## Utilisations

PIM+ forme de petits cristaux de silicate/verre, durs, multifaces, étroitement liés, imperméables dans les vides internes préalablement remplis de sels alcalins solubles, ce qui en fait un traitement parfait pour arrêter la floraison ou le saignement de l'efflorescence. Pénétrant 2mm, il est parfait pour le béton coloré, l'aggloméré exposé ou le béton apprêté avant d'appliquer la peinture, le plancher ou les revêtements secondaires.

## Avantages - Veuillez lire

- Une application de trempe unique est permanente !
- A base d'eau, 100% sûr, non toxique et écologique
- Imperméabilisation interne (avec support de pression hydrostatique)
- Réduit les dommages causés par les acides
- Le meilleur apprêt d'étanchéité et de durcissement absolu pour les surfaces en béton

## 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. 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 en béton fini balai. 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.

## CURANT

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". En conséquence, vous verrez une réduction des points chauds ou des points de séchage, fissuration de la ligne de cheveux, etc. Ne pas appliquer PIM+ jusqu'à ce que le béton puisse être marché sans laisser de marques. L'application de PIM+ ne doit pas, et ne remplace pas ou ne supprime pas l'exigence pour les sacs mouillés. Pour des résultats optimaux, sac mouillé ou bâche pendant 3 jours.

## Mélange

PIM+ est pré-mélangé à l'usine, ne pas diluer, mais bien agiter avant d'utiliser pour assurer la meilleure efficacité.

## Procédure de demande

PIM+ peut être (spray) appliqué sur des surfaces en béton, anciennes ou neuves. Nouveau béton : peut être traité dès que vous pouvez marcher dessus sans laisser de marques. Béton de plus de 21 jours : nettoyer toutes les zones pour enlever la saleté, l'huile, etc., ce qui pourrait limiter la perméabilité, puis écraser l'eau et répéter. Commencez à appliquer lorsque la surface est sèche.

## Matériel

Un pulvérisateur de type "Hudson can" à basse pression, pompe à main est préférable, mais parce que le PIM+ ne pénètre que 2mm, un rouleau épais et lourd peut fonctionner. Soyez conscient de la température de surface. Si la surface du béton est trop chaude, l'évaporation réduira la quantité de PIM+ disponible pour pénétrer dans le béton dans les 15 secondes que vous avez avant la formation des gels. Appliquer jusqu'à ce que la surface cesse de sucer le PIM+ dans 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 aras qui semblent sécher plus rapidement, résorbez jusqu'à ce que humide et brillant. Ne laissez pas les puddles de PIM+ sur les surfaces. Utilisez un mop ou une raclée pour étaler ou enlever les flaques. Puis avant que la surface sèche le tuyau de la surface pour enlever l'excès de produit, les sels alcalins et les contaminants extrudés. Il est plus facile d'assembler la surface avant qu'elle sèche, que de la balaier de la PIM+ s'assèche sur un verre en poudre blanc de 200 mailles.

## Procédure de surface verticale

Appliquer PIM+ à partir 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, rincer la surface avec de l'eau propre pour enlever les alcalis extrudés à la surface pendant le durcissement. Laisser sécher la surface, l'épreuve étant la suivante:

### 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 couche et laisser sécher. Faire couler avec de l'eau propre, laisser sécher et éponger (au besoin) pour déterminer la nécessité d'une application supplémentaire. NOTE: Habituellement, si la surface du 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 jusqu'à ce que les gels se forment, aucun autre traitement n'est nécessaire. Une application lourde et trempée suffit.

## Fondements de remplissage

12 heures après l'application.

## Trafic des pieds

Est OK sur la surface traitée dès qu'il est traité et la pluie APRÈS qu'il est traité ne lui fera pas de mal.

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

Suivre les mêmes procédures de préparation et d'application que ci-dessus. L'application aux mortiers de réparation, aux patchs et aux superpositions modifiés de polymères ne pénétrera pas aussi profondément que les substrats alcalins non polymérisés, mais augmentera la dureté de surface, l'épreuve de poussière et l'étanchéité, y compris une augmentation de la force de liaison 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+ a besoin d'alcali pour réagir) ou aux surfaces imperméables, c'est-à-dire le verre, les tuiles vitrées, l'aluminium, etc., car la « gravure » se produira. Utilisez des couvertures protectrices pour éviter tout contact avec ces surfaces avec le vent ou la surspray. En cas de contact accidentel, rincer immédiatement avec de l'eau ou lorsque l'eau dans PIM+ évapore le verre liquide dans PIM+ va se fondre sur la surface imperméable
- Le gel ne nuira pas au PIM+. Si elle est congelée, dégeler complètement, bien agiter et remixer complètement avant utilisation
- PIM+ 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. Si une résistance à la coloration plus élevée est nécessaire, l'application d'un revêtement supplémentaire tel que DynaCrete® PTS+ (Pénétration Top Seal) est recommandée sur les surfaces traitées PIM+

## **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.