



Planicrete[®] AC

Additif au latex acrylique pour mortier et stucco



DESCRIPTION

Planicrete AC est un additif au latex liquide, concentré et monocomposé utilisé pour augmenter la performance des mortiers de réparation cimentaires, du plâtre, du stucco et des chapes.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Préemballé afin de faciliter l'emploi et le contrôle sur place
- Optimise l'adhérence aux supports de béton existants
- Améliore la résistance à l'abrasion et aux cycles de gel/dégel
- Non redispersable

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ASTM : surpasse les exigences des normes C-1059, Type II (lorsqu'employé non dilué)

AIRES D'UTILISATION

- Utiliser comme additif pour les réparations de béton et les chapes de béton horizontales, verticales et au plafond, dans le cadre d'applications intérieures ou extérieures.
- Utiliser comme coulis de liaisonnement lorsque mélangé avec du ciment Portland pour améliorer l'adhérence des mortiers et des chapes aux supports de béton.

- Employer avec du plâtre au ciment et du stucco pour augmenter l'adhérence et réduire la fissuration.
- Utiliser *Planicrete AC* avec les produits MAPEI précisés afin d'améliorer l'adhérence, la performance des produits et le mûrissement. Consulter la fiche technique pertinente pour les détails.
- Employer comme additif pour les chapes flottantes intérieures ou extérieures là où une épaisseur minimale de 3,5 cm (1 3/8") ou plus peut être mise en place sur la membrane de désolidarisation et le renforcement approprié.
- Utiliser dans les mortiers de réparation et les chapes afin d'améliorer la résistance aux cycles de gel/dégel et de réduire la perméabilité aux sels de déglacage.
- *Planicrete AC* est prêt à l'emploi, concentré et non redispersable, selon l'American Concrete Institute (ACI).

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, solides, et exempts de matériaux mal assujettis.
- Nettoyer la surface à fond afin d'enlever toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du matériau d'installation, y compris la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés à base de latex, les agents de décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, les corps étrangers et tout autre résidu.
- Les surfaces de béton doivent être profilées et préparées mécaniquement en fonction du mortier de réparation ou du stucco qui sera employé conjointement avec *Planicrete AC*.

- Se référer aux profils de surface de béton selon l'International Concrete Repair Institute (ICRI) de 2 à 5 pour le plâtre et le stucco, et aux profils supérieurs à 5 pour les couches de liaisonnement pour les réparations et les chapes encollées.
- La température ambiante et celle du support de béton doivent se situer entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F) avant l'application. Les températures doivent être maintenues à l'intérieur de cette plage pendant au moins les 72 heures suivant l'application des mortiers de réparation et des chapes.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

Proportions de dilution suggérées

- Proportion standard : 1 partie de *Planicrete AC* pour 3 parties d'eau (1:3) – employer pour les mortiers ordinaires, les mortiers de jointoiment, le plâtre et le stucco.
- Proportion pour une performance améliorée : 1 partie de *Planicrete AC* pour 2 parties d'eau (1:2) – employer pour les mortiers de réparation.
- Proportion pour une meilleure performance : 1 partie de *Planicrete AC* pour 1 partie d'eau (1:1) – employer pour les mortiers de réparation.
- Proportion pour performance optimale afin de réduire le retrait des surfaces d'usure : 2 parties de *Planicrete AC* pour 1 partie d'eau (2:1) – employer pour les chapes et couches de finition de grande envergure.
- Coulis de liaisonnement : employer *Planicrete AC* non dilué mélangé avec du ciment Portland. Agiter périodiquement la couche de liaisonnement, car une sédimentation peut se produire dans le contenant à mélange au fil du temps.

Mélange dans un seau

1. Dans un seau à mélange propre, verser les 4/5 de la quantité nécessaire de *Planicrete AC*.
2. Ajouter lentement le mélange de ciment et de sable au liquide, en remuant au moyen d'un malaxeur à basse vitesse. Ensuite, ajouter le 1/5 de *Planicrete AC* mélangé restant jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée. Mélanger jusqu'à 4 minutes afin d'obtenir une consistance lisse et homogène.
3. Éviter de trop mélanger.

Malaxeur à mortier ou bétonnière

1. Arrêter les palettes de mélange lorsque *Planicrete AC* mélangé est ajouté au mélangeur.

2. Mettre le mélangeur en marche à basse vitesse et ajouter le ciment, le sable et les agrégats selon la formulation du mélange. Lors du processus de mélange, ajuster la quantité de liquide afin de s'assurer d'obtenir une consistance plastique.
3. Éviter de trop mélanger.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

Sur les sols

1. Placer la couche de liaisonnement sur une surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) et adéquatement préparée.
2. Placer le mortier de réparation ou la chape sur la couche de liaisonnement pendant que celle-ci est encore humide. Pour les applications extérieures, créer des pentes uniformes se rendant aux drains pour la gestion de l'eau.
3. Lorsque des barres d'armature en acier sont exposées, les nettoyer et les enduire de *Mapofer^{mc} 1K* ou de *Planibond[®] 3C* afin de les protéger contre la corrosion et d'améliorer l'adhérence (voir les fiches techniques pour les détails).

Sur les murs

1. Avant l'application du mélange de mortier, appliquer une couche de liaisonnement de *Planicrete AC* sur la surface adéquatement préparée.
2. *Planicrete AC* ne doit pas être utilisé seul comme agent d'encollage. Toujours mélanger avec du ciment Portland (ou des produits MAPEI désignés) afin de procurer un coulis de liaisonnement pour les matériaux de réparation. Ne pas laisser le coulis de liaisonnement sécher, car cela aurait pour effet de nuire à l'adhérence.

MÛRISSEMENT

1. Protéger des courants d'air et de la chaleur excessive pendant les 24 à 72 premières heures du mûrissement. Autrement, employer de la jute humide, des feuilles de polyéthylène ou un produit de cure à base d'eau. La chaleur et/ou les vents excessifs pourraient occasionner un séchage trop rapide et entraîner des fissures. Ne pas utiliser de produits de cure à base de solvant.
2. Laisser mûrir les mélanges cimentaires modifiés avec *Planicrete AC* pendant au moins 5 à 7 jours à 23 °C (73 °F) avant de procéder à l'immersion intégrale (bassins, piscines, jardinières, citernes, réservoirs d'eau, etc.).

NETTOYAGE

- Se laver les mains et nettoyer rapidement les outils avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.
- Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- *Planicrete AC* est préemballé afin d'en faciliter l'emploi et le contrôle sur place. De l'eau peut être ajoutée à *Planicrete AC* pour les produits spécifiques *Planitop*® ou *Mapecem*® de MAPEI.
- *Planicrete AC* ne doit pas être utilisé seul comme agent d'encollage. Toujours mélanger avec du ciment Portland (ou des produits MAPEI désignés) afin de procurer un coulis de liaisonnement pour les matériaux de réparation. Ne pas laisser le coulis de liaisonnement sécher, car cela aurait pour effet de nuire à l'adhérence.
- *Planicrete AC* peut seulement être utilisé entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).
- Des conditions fraîches, humides et mouillées ralentiront le taux d'hydratation et contraindront les mortiers de réparation, les mélanges de béton et les chapes à conserver plus longtemps une teneur en humidité plus élevée.
- Protéger du gel. Si le produit est gelé, le jeter convenablement selon les exigences locales, provinciales et fédérales.
- Ne pas appliquer sur une surface humide ou recouverte d'une pellicule d'eau.

**Planicrete
AC**

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
État physique	Liquide
Couleur	Blanc cassé
Densité	1,02 g par ml (8,51 lb par gal US)
Inflammabilité	Propagation du feu : 0 Apport combustible : 0 Émission de fumée : 0
pH	7
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)

Mélanges suggérés

Mélange 1	Mortier pour chapes de 10 mm à 2,5 cm (3/8" à 1")
Ciment Portland, Type 1 (Type 10)	24,9 kg (55 lb)
Sable sec	73,9 kg (163 lb)
Planicrete AC (concentré)	14,0 L (3,7 gal US)
Rendement approximatif	0,043 m ³ (1,52 pi ³)
Écoulement – (ASTM C230)	126 %
Mélange 2	Mortier pour chapes de 10 mm à 2,5 cm (3/8" à 1")
Ciment Portland, Type 3 (Type 30)	24,9 kg (55 lb)
Sable sec	73,9 kg (163 lb)
Planicrete AC (concentré)	10,4 L (2,76 gal US)
Rendement approximatif	0,046 m ³ (1,61 pi ³)
Écoulement – (ASTM C230)	Pâte sèche
Mélange 3	Mortier pour chapes de 2,5 à 10 cm (1" à 4")
Ciment Portland, Type 1 (Type 10)	19,0 kg (42 lb)
Sable sec	47,2 kg (104 lb)
Agrégats non réactifs, lavés et secs de 10 mm (3/8")	28,1 kg (62 lb)
Planicrete AC (concentré)	9,99 L (2,64 gal US)
Rendement approximatif	0,045 m ³ (1,58 pi ³)
Affaissement – CAN/CSA-A23.2-5C (ASTM C143)	12,5 cm (5")

Caractéristiques de performance du mélange

	Mélange 1	Mélange 2	Mélange 3
Résistance à la compression	CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	CAN/CSA-23.2-9C (ASTM C39)
1 jour	> 8,28 MPa (1 200 lb/po ²)	> 36,2 MPa (5 250 lb/po ²)	
7 jours	> 34,5 MPa (5 000 lb/po ²)	> 62,1 MPa (9 000 lb/po ²)	> 25,9 MPa (3 750 lb/po ²)
28 jours	> 44,8 MPa (6 500 lb/po ²)	> 65,5 MPa (9 500 lb/po ²)	> 36,2 MPa (5 250 lb/po ²)
Résistance à la flexion	CAN/CSA-23.2-8C (ASTM C348)	CAN/CSA-23.2-8C (ASTM C348)	CAN/CSA-23.2-8C (ASTM C348)
1 jour	> 2,59 MPa (375 lb/po ²)	> 7,76 MPa (1 125 lb/po ²)	
7 jours	> 8,62 MPa (1 250 lb/po ²)	> 11,7 MPa (1 700 lb/po ²)	> 5,52 MPa (800 lb/po ²)
28 jours	> 11,4 MPa (1 650 lb/po ²)	> 12,8 MPa (1 850 lb/po ²)	> 6,21 MPa (900 lb/po ²)
Résistance à l'arrachement (rupture du béton)	CAN/CSA-23.2-6B (ASTM C1583)	CAN/CSA-23.2-6B (ASTM C1583)	CAN/CSA-23.2-6B (ASTM C1583)
3 jours	> 1,14 MPa (165 lb/po ²)	> 1,90 MPa (275 lb/po ²)	> 1,55 MPa (225 lb/po ²)
7 jours	> 2,41 MPa (350 lb/po ²)	> 2,07 MPa (300 lb/po ²)	> 3,10 MPa (450 lb/po ²)
28 jours	> 3 MPa (435 lb/po ²)	> 2,24 MPa (325 lb/po ²)	> 3,45 MPa (500 lb/po ²)

Les caractéristiques physiques des mélanges varieront selon les matières premières locales et les proportions de mélange. Les lignes directrices ci-dessus énoncent ce qui est généralement prévu avec la formulation du mélange sélectionné.

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
-----------------------	---

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Classification de la division CSI

Béton – Exigences générales concernant les résultats des travaux	03 05 00
--	----------

Emballage

Format
Bidon : 3,79 L (1 gal US)
Seau : 18,9 L (5 gal US)

**Planicrete
AC**

Planicrete AC



Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour des renseignements sur l'engagement de MAPEI en matière de durabilité et de transparence, ainsi que sur la façon dont MAPEI répond aux exigences relatives à la santé et au bien-être des programmes de certification de produits, communiquer avec l'équipe de Durabilité de MAPEI au 1 800 992-6273.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



ICRI



TTMAC ACTM



American Concrete Institute®



CTDA



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 888 365-0614 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 1^{er} octobre 2019

MK 3000147 (19-1986)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2019 MAPEI Corporation.