MANUEL D'APPLICATION

MG-KRETE™

Ajoute de la force au Béton











IMCO® TECHNOLOGIES INC.

1-888-818-4626

GUIDE APPROFONDI POUR L'UTILISATION DE MG-KRETE™

TABLES DES MATIÈRES

Qu'est MG-KRETE™ 3
- Qu'est MG-KRETE™? 3
- Utilisation pour MG-KRETE™ 3
- Comment fonctionne MG-KRETE™? 4
- Temps de prise de MG-KRETE™ 4
- Force de liage et ses capacités 4
- Couleur 5
- Résistance chimique de MG-KRETE™ 5
- Mouvement du béton et MG-KRETE™ 5
- Coupe, perçage et meulage MG-KRETE™ 6

Installation de MG-KRETE™ 7
- Température 7

Installation par temps froid/ Accélérant 1261 8
- Conseils pour travaux à température froide 9
- Installation à -10°C ou 14°F 9

Installation par temps chaud/Retardant 1263 10
- Conseils pour travaux à température chaude 10

Emploi de MG-KRETE™ à l'intérieur 11

Préparation de la surface 12
- Application sur du béton neuf 12

Mélange uniforme 13
- Méthode de mélange 13

Conseils et trucs pour finition 14

Reconstruction du béton 15
- Utilisation de fer d'armature 15

Revêtement sur MG-KRETE™ 16

Revêtement de MG-KRETE™ sur MG-KRETE™ 16
- Revêtement de MG-KRETE™ avec autres produits 16
- Revêtement d'autres produits avec MG-KRETE™ 17

Coloration de MG-KRETE™ 18

Réparations des dangers 19

Installation de MG-KRETE™ FLEX 20

Installation d'une couche mince 21

Réparation d'une pente avec MG-KRETE™ 22

Installation à épaisseur d'importance 23

Reconstruction et réparation d'escaliers 24

Application verticale et au plafond 25

Estampage de MG-KRETE™ 26

Nettoyage de MG-KRETE™ 27

Solution et questions souvent posées 27

Droit d'auteur 2006, IMCO Technologies inc

Tous droits réservés. Cette publication ne peut-être reproduite sous aucune forme que ce soit ou entreposé dans des bandes de données, sans l'autorisation écrite de IMCO Technologies inc.

QU'EST MG-KRETE™?

MG-KRETE : possède deux composantes, économique, ne rétrécit pas et acquiert sa force et sa résistance très rapidement.
MG-KRETE : ne répare pas seulement le béton endommagé, mais redonne une intégrité structurale à la réparation.



Lorsque installé MG-KRETE renforce la surface de béton et la rend considérablement plus résistante aux conditions environnementales et non poreuses. De plus, elle résistera aux huiles, à l'essence, au sel et aux rayons UV.

Les coûts d'enlèvement et de remplacement du béton existant sont très dispendieux et souvent inconcevables. MG-KRETE offre une alternative disponible et très économique.

MG-KRETE : se mari avec la plupart des matériaux de construction, par contre il est conçu et destiné à réparer le béton.





USAGE POUR MG-KRETE™

Pour la réparation d'un pont ou une piste d'avion ou simplement refaire la surface d'un trottoir.

MG-KRETE EST LA SOLUTION.

IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

COMMENT TRAVAILLE MG-KRETE?

MG-KRETE : est composé de 2 parties : Partie A , un sac de 22,68 kg (50 lbs) de mélange sec . Partie B est un contenant 3,78 L (1 galon) d'activant liquide.
Quand les deux sont mélangés, il se produit une réaction exothermique, avec le résultat final que vous obtenez une réparation solide et tenace. MG-KRETE dégagera un gaz d'ammoniac. Cette émission d'ammoniac sera plus abondante par température chaude ou d'une application plus épaisse de MG-KRETE. Une ventilation adéquate est très importante et requise lorsqu'utilisée à l'intérieur.
MG-KRETE N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR SON UTILISATION À L'INTÉRIEUR D'UNE MAISON RÉSIDENTIELLE..
Demander plutôt MG-KRETE d'intérieur et sans odeur pour cette utilisation.



Comme nous connaissons tous les mélanges avec l'eau et durcissement par évaporation, MG-KRETE de son côté ne se mélange pas avec de l'eau et durcit chimiquement. Il est donc très important **DE NE JAMAIS AJOUTER DE L'EAU À MG-KRETE**. L'eau va seulement réduire la force de la réparation et même causé son échec.

TEMPS DE PRISE

Sans aide MG-KRETE prendra prise, à une température de 10 °C / 50°F ou plus. Lorsque MG-KRETE est mélangé ,il débute sa prise immédiatement.. À une épaisseur de 1/2 Po à 20°C/68°F il prendra approximativement en 15 min.(ceci sera aussi influencé par d'autres facteurs comme le soleil et le vent).
Si l'installateur a besoin de plus de temps, nous recommandons d'utiliser le retardant pour haute température 1263 (voir section retardant haute température page 10) ou si l'installateur veut une prise plus rapide il peut utiliser l'activant pour température froide 1261. (Voir la section accélérant pour température froide page 8). MG-KRETE peut-être mélangé pour une prise entre 10 minutes et une heure dépendant de son application.
Il est important de noter que MG-KRETE prendra plus rapidement pour une couche plus épaisse que pour une plus mince. Plus la quantité est grande plus le produit dégagera de la chaleur et plus la prise sera rapide.
L'accélérant de température froide est vraiment nécessaire pour s'assurer que MG-KRETE atteigne la force désirée. Il est important d'enlever la gelée qui peut être dans le béton à réparer avec une torche ou un bruleur au propane. MG-KRETE doit absolument prendre en moins de 30 minutes par temps froid.

FORCE DE LIAGE ET CAPACITÉ DE MG-KRETE

Lorsque MG-KRETE est appliqué, il commence à se marier à la couche inférieure il procure un lien chimique et mécanique qui donnera à chaque pouce carré de la réparation une force de plus de (77,2 MPa)

MG-KRETE est très rigide en durcissant, comme le béton il n'a pas de flexibilité. À maturité sa force sera de 11,194 lbs/po^2. MG-KRETE est non poreux et est plus résistant que la moyenne aux sels, aux huiles, à l'essence, au carburant d'avion, à l'eau et aux rayons UV.

Si vous utiliser MG-KRETE dans un secteur ou il sera exposer à différents produits chimiques, contacter le bureau chef de IMCO pour vous informez de la capacité de MG-KRETE face à ces produits chimiques. Due à la très grande force de MG-KRETE il résistera à l'usure de la machinerie lourde.

MG-KRETE n'a pas été conçu pour réparer les fissures, mais il sera plus efficace dans la réparation de larges fissures ou des joints d'expansions endommagés, tel qu'indiqué dans ce manuel sous la section installation.
Lorsqu'appliqué selon les directives MG-KRETE ne se séparera pas du béton auquel il est lié.



COULEUR

Lorsque MG-KRETE est initialement installé, il est brun foncé, il changera immédiatement de couleur dépendamment de la quantité de lumière et d'humidité. L'exposition à ces éléments lui fera retrouver sa couleur traditionnelle de béton. Pour accélérer le processus, il est recommandé de laver à la machine à pression.

MG-KRETE SÈCHERA À LA COULEURE DU BÉTON APRÈS SA MATURITÉ.

RÉSISTANCE CHIMIQUE DE MG-KRETE™

MG-KRETE est un produit très résistant, par contre il ne résistera pas à un environnement hautement acide. Un revêtement résistant à l'acide devra être appliqué. IMCO Technologies inc. Produit une ligne de matériaux disponible pour la protection des planchers contre des conditions d'acide. (voir section sur Revêtement sur MG-KRETE, page 17)

LE MOUVEMENT DU BÉTON ET MG-KRETE™

MG-KRETE s'étend et se contracte au même rythme que le béton. Il est important de comprendre que MG-KRETE est aussi stable que la surface en dessous. Ne jamais utiliser MG-KRETE pour joindre deux ou plusieurs dalles de béton. Leurs mouvements indépendants endommageront MG-KRETE. Tous les joints d'expansion devront être remplacés. (ex) Les pistes-,) si les joints originaux d'expansion étaient 1/2 po de largeur alors les joints devront être remis à la même largeur suivant la réparation avec MG-KRETE.

COUPER, PERCEZ ET SABLEZ MG-KRETE™

Une fois que MG-KRETE est durci, il peut être coupé, percé ou sablé comme le béton. Dépendant de la température ces opérations peuvent être faites une heure après l'installation de MG-KRETE. Plusieurs applications seront pour la réparation de joints d'expansion avant l'application du revêtement. Une des façons de faire est de remplir complètement le joint et une fois durcie recouper le joint avec une scie à béton.

Il est extrêmement important de couper assez profond pour assurer une séparation complète des plaques. Si MG-KRETE soude les plaques ensemble par en dessous la réparation ne pourrait peut-être pas tenir.

Une autre façon d'obtenir les mêmes résultats c'est d'employer du coroplaste. Placer le coroplaste de la même épaisseur que le joint à réparer et ceci avant la réparation. Le coroplaste doit être installé profondément pour éviter que les deux plaques ne se soudent ensemble. L'installateur doit mettre MG-KRETE jusqu'au coroplaste et dès que MG-KRETE commence à durcir solidement on enlève le coroplaste.



TOUJOURS RÉPARER LES JOINTS D'EXPANSION À LA MÊME ÉPAISSEUR QUE LE JOINT ORIGINAL. MG-KRETE SE DILATERA ET SE CONTRACTERA COMME LE BÉTON ET SI LE JOINT D'EXPANSION EST INSUFFISANT IL DÉTRUIRA LA RÉPARATION.

Pour une assistance technique
1-888-818-4626



INSTALLATION DE MG-KRETE™

Les finies de MG-KRETE sont bien différent du béton. Un installateur d'expérience aura besoin d'un petit ajustement dans sa façon de penser et il sera en mesure d'obtenir un grand succès dans l'application de MG-KRETE. La consistance du mélange joue un rôle très important à savoir quel fini nous aurons. Les bénéfices de MG-KRETE sont dans l'habileté de réduire ou d'accélérer le temps de durcissement de MG-KRETE. Vous pouvez ajuster le temps de durcissement durant la phase de mélange avec l'utilisation de l'accélérant de température froide ou du retardant de température chaude. (Voir pages 8-10). MG-KRETE AURA TENDANCE À COLLER À LA TRUELLE SI LA PRESSION APPLIQUÉ EST INSUFFISANTE. Il est plus facile d'obtenir un fini plus doux avec un mélange épais, par contre il est plus difficile à étendre à 1/2" et moins. Lorsque vous faites une couche de revêtement, un mélange plus humide sera plus efficace. Avec un peu d'expérience et en apprenant des techniques, simple MG-KRETE deviendra un produit de choix pour la réparation des bétons.



À l'instar de tous ces facteurs, le durcissement peut-être ajusté par l'utilisation des additifs de base et de haute température.

TEMPÉRATURE

Vous devez toujours prendre la température en considération lorsque vous utilisez MG-KRETE. La température ambiante est importante, mais il faut aussi considérer la température des matériaux ainsi que de la surface à réparer. La température de la dalle est la plus importante, car elle influencera la vitesse de prise de MG-KRETE. Très souvent la température de l'air sera plus chaude, mais celle du béton sera extrêmement froide. Dans cette situation l'installateur voudra ajouter un accélérant de température froide pour aider au processus de durcissement. Une attention particulière doit être portée à la température aux parties A et B. Les outils utilisés, la température , l'humidité , le soleil direct ou l'ombre. Lors du mélange le produit se réchauffe et ainsi durcira plus rapidement. Par température chaude, gardez le produit hors du soleil direct si possible. À l'instar de tous ces facteurs, le durcissement peut être ajusté par l'utilisation des additifs de base et de haute température.



IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

INSTALLATION PAR TEMPÉRATURE FROIDE

ACCÉLÉRANT POUR TEMPÉRATURE FROIDE

L'accélérant de température froide doit être utilisé sous 10° / 50°F pour un durcissement normal.

Quand la température de la dalle à réparer est sous 10°C /50°F l'accélérant de température froide est nécessaire et doit être ajouté au mélange pour assurer le durcissement entre 20 et 30 minutes. Pour savoir si MG-KRETE est durci, vous devriez être capable d'y toucher et ne pas laisser d'empreintes. Utilisez les tableaux comme ligne de conduite et ajustée l'accélérant de température froide basée sur les conditions du site.

Vous rappelez qu'une couche épaisse demandera moins d'accélérant de température froide qu'une couche mince à des conditions similaires. Considérez tous les facteurs atmosphériques incluant la température de la dalle à réparer. Votre premier mélange vous donnera une bonne indication d'en ajouter ou pas pour le prochain mélange basé sur le temps de durcissement.

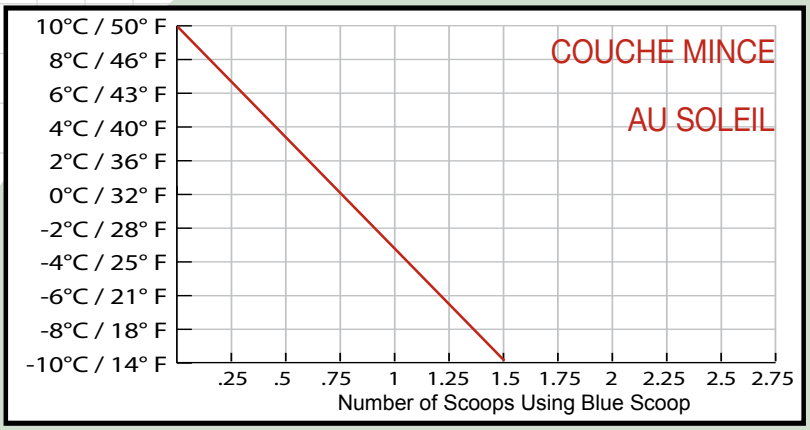
NE JAMAIS AJOUTER DE L'EAU

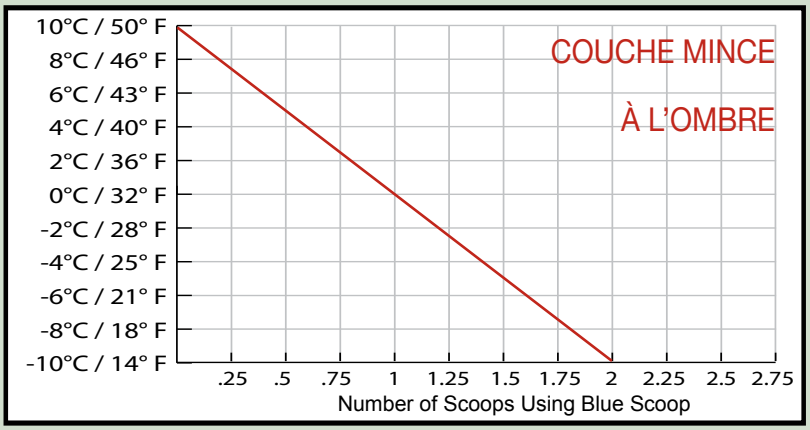
MG-KRETE™ durcit plus rapidement en couche épaisse. Avec beaucoup d'accélérant de température froide ajoutée dans le mélange il durcira beaucoup plus rapidement dans le seau qu'étendu au sol, alors il est très important de verser le contenu rapidement lorsqu'il est prêt.

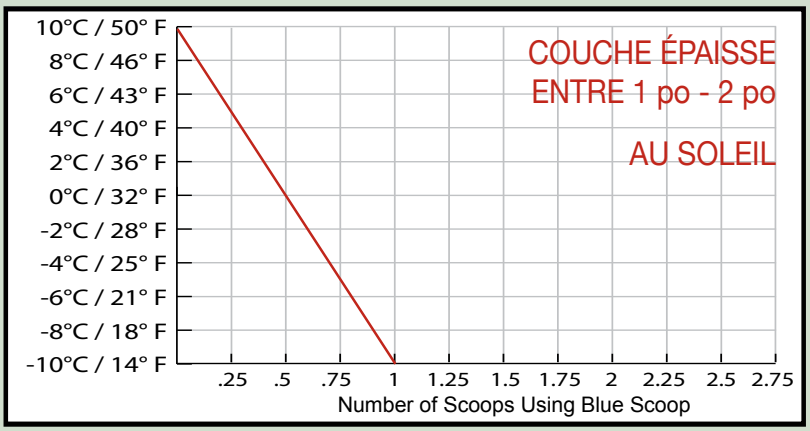
EXPLICATION POUR UTILISATION DES CHARTES:

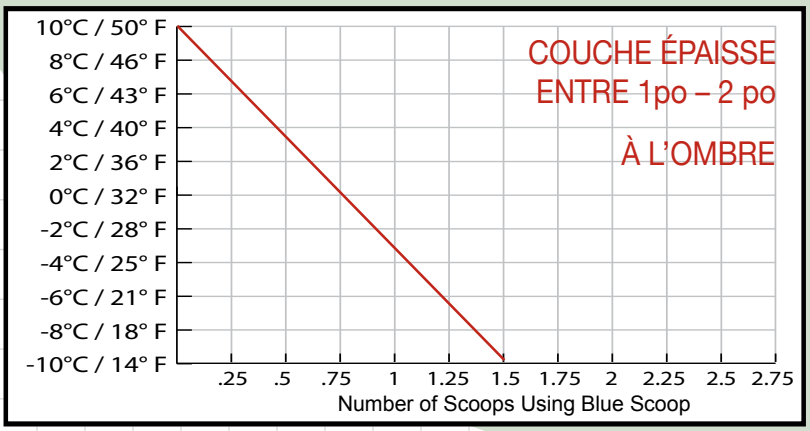
Chercher la charte qui décrit le mieux les conditions atmosphériques et des installations. Trouvez la température approximative de la dalle sur la charte. Suivre la ligne rouge qui détermine le nombre de tasses dont vous aurez besoin. (L'accélérant de température froide viens avec une tasse bleue).

Pour une application plus épaisse que 2 pouces enlevez une tasse par sac d'accélérant de température froide pour chaque pouce additionnel.









INSTALLATIONS PAR TEMPÉRATURE FROIDE

ACCÉLÉRANT TEMPÉRATURE FROIDE

L'accélérant pour température froide doit être utilisé sous 10°C /50°F pour assurer un bon durcissement.

TRUCS POUR TRAVAUX À TEMPÉRATURE FROIDE

Lorsqu'on travaille par température froide il est important d'enlever la gelée et l'humidité du béton. Utilisez une torche ou un bruleur au propane, le plus efficace. Débuter le travail dans l'espace le plus chaud en premier. Au fur et à mesure , les autres espaces réchaufferont pendant la journée. Avec ces températures froides il est nécessaire d'utiliser l'accélérant pour température froide, mais il faut se rappeler de vider le seau dès que le mélange est prêt car le processus de durcissement est déjà commencer

L'ACCÉLÉRANT POUR TEMPÉRATURE FROIDE EST D'ABORDS MÉLANGÉS AVEC LA PARTIE B AVANT DE MÉLANGER LA PARTIE A.

L'INSTALLATION DE MG-KRETE SOUS -10°C/ 14°F



Il n'est pas recommandé d'installer MG-KRETE en dessous de -10°C / 14°F. Sous des températures plus basses il sera nécessaire de construire un abris temporaire chauffé pour aider la température de l'air et celle de la dalle à atteindre une température de -10°C / 14°F. Il faut vous rappeler qu'il est nécessaire d'enlever la gelée ainsi que l'humidité avant la réparation. Suivant la réparation avec MG-KRETE l'espace devra continuer à être chauffé pour approximativement une heure pour assurer une bonne prise. Une bonne aération est très importante dans un endroit restreint. Le gaz d'ammoniac dégagé pendent le durcissement pourrait causer des problèmes si l'espace n'est pas bien aéré.

INSTALLATIONS PAR TEMPÉRATURE CHAUDE

RETARDANT POUR HAUTE TEMPÉRATURE

Le retardant pour température chaude est utilisé par temps chaud et donne à l'utilisateur plus de temps pour son installation de MG-KRETE. Il est important de considérer toutes les températures, spécialement celle de la dalle à réparer avant d'ajouter le retardant haute température à votre mélange. Travailler au soleil réduira sensiblement le temps d'application comparativement à l'ombre.

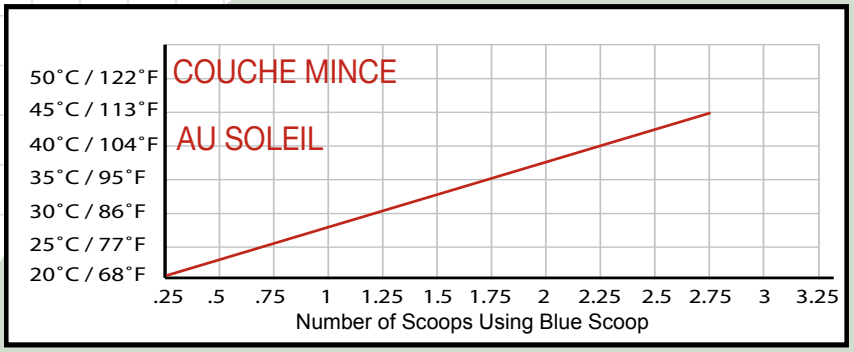
NE JAMAIS LAISSER L'ACTIVANT OU LE RETARDANT AU SOLEIL.

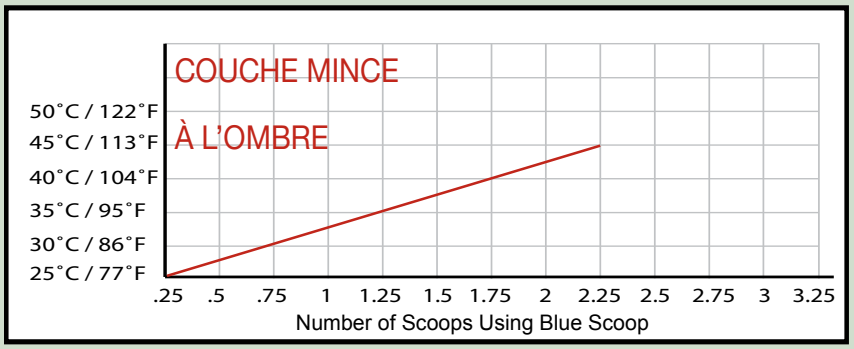
Toujours se rappeler qu'une couche épaisse de MG-KRETE va générer beaucoup de chaleur et donc vous aurez besoin de plus de retardant et cela même en utilisant de l'agrégat MG-KRETE va continuer de durcir rapidement et vous devrez utiliser plus de retardant pour réduire le processus. Pour débuter consulter les chartes, vous apprendrez rapidement avec de l'expérience. Faire des petites expériences de réparation sera très utile pour apprendre à utiliser le produit.

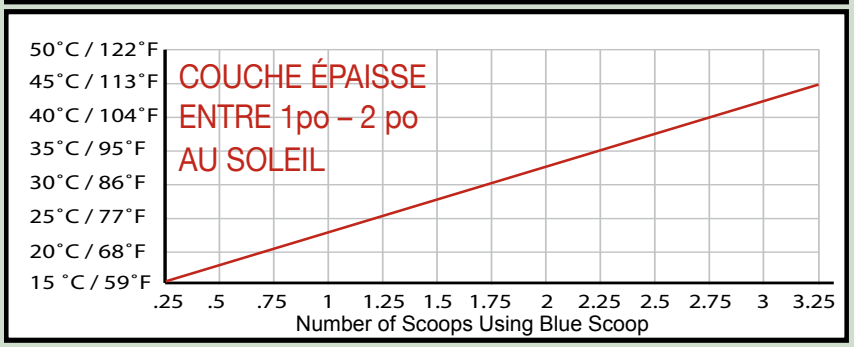
TRUCS POUR TRAVAILLER À DES TEMPÉRATURES CHAUDES.

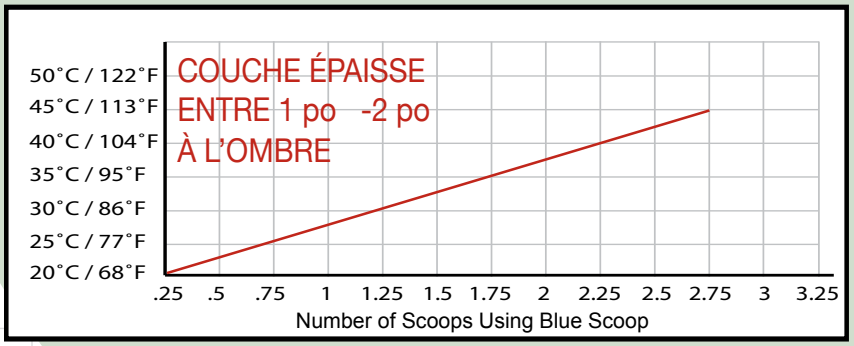
Entreposer les outils, les seaux et le contenant à eau à l'ombre, ainsi que les matériaux tels que partie A et Partie B . Si le produit est surchauffé, il aura tendance à durcir rapidement, et cela, même en le mélangent dans le seau et vous aurez de la difficulté à le gérer. Il est recommandé de mélanger de petites quantités à la fois. Ceci vous permettra de passer moins de temps avec chaque brassée. Lors du déversement du seau sur la dalle, étendre rapidement cela réduira la masse ainsi que la chaleur et le temps de durcissement.

LE RETARDANT DE HAUTE TEMPÉARTURE DOIT ÊTRE MÉLANGÉ À LA PARTIE B AVANT D'ÊTRE AJOUTÉES À LA PARTIE A.









UTILISATION DES CHARTES:

Trouvez la charte qui est la plus appropriée à la température et aux conditions de l'installation. Localisez la température de la dalle avec celle de la charte. Ensuite suivre la ligne rouge et ainsi vous déterminerez combien de tasses vous aurez besoin. (Le retardant haute température vient avec une tasse rouge.)

INSTALLATION DE MG-KRETE À L'INTÉRIEUR





MG-KRETE peut-être installé à l'intérieur par contre **IL N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR INSTALLATION INTÉRIEURE DE RÉSIDENCE FAMILLIALE.** Demander le MG-KRETE pour l'intérieur sans odeur pour les résidences domiciliaires. MG-KRETE développera un gaz d'ammoniac durant le processus de durcissement ce sera désagréable dans une résidence. Nous avons eu beaucoup de succès d'installation intérieur tel que garages, entrepôts et manufactures en Amérique du Nord et l'effet de gaz d'ammoniac n'était pas un facteur. Ces grandes surfaces évacuent rapidement les odeurs et ne sont pas détectables. Nous recommandons une bonne aération spécialement des espaces restreints.





MG-KRETE™ N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR USAGE INTÉRIEUR DE DOMICILE

IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

PRÉPARATION DE LA SURFACE



La préparation de la surface et très importante avant d'installer MG-KRETE.
Une préparation approfondie n'est pas nécessaire, mais fortement recommandée. Il est très important d'avoir une surface solide, propre pour que MG-KRETE puisse s'agripper. S'assurer que tous les morceaux de bétons, l'huile et la graisse soient bien enlevés de la surface de la dalle avant l'installation. S'il y avait de la gelée ou de l'humidité, il serait nécessaire de sécher la surface avant l'application. Si la dalle est propre, solide et sèche
alors MG-KRETE fera une réparation très solide.





COUVRIR DU FER D'ARMATURE

Beaucoup de réparation de béton consiste à couvrir du fer d'armature rouillé.
Cette rouille doit être enlevée, car elle affectera le mariage de MG-KRETE avec la surface réparée. Le fer d'armature devra être nettoyé au jet de sable ou enlevé avec une brosse d'acier et peint avec protecteur contre la rouille telle que, IMCO 510A un protecteur à l'aluminium. Ceci aidera lors de l'installation de MG-KRETE à durcir et à éliminer la possibilité de saignement de rouille à travers la réparation de MG-KRETE.



INSTALLATION SUR DU NOUVEAU BÉTON

Nous devons faire face à de multiples problèmes de dommages avec le béton, ex. les graffiti, les empreintes de pieds dans le béton, rétrécissement, fissures et les surfaces incorrectes et de mauvaises pentes pour n'en nommer que quelques-uns. MG-KRETE est devenu le chef de file pour ces types de réparations. Nous recommandons que l'installateur attende au moins deux semaines avant de procéder à des réparations avec MG-KRETE. Ceci assurera que l'humidité contenue dans le nouveau béton soit à un niveau assez bas. Si MG-KRETE est appliqué sur du nouveau béton il ne s'agrippera pas bien due à l'excès d'humidité contenue dans le béton et qui s'échappe du béton en période de durcissement.

CONSISTANCE DU MÉLANGE

MG-KRETE peut-être mélangé humide ou sec selon l'installation. Normalement lorsque l'installateur éprouve des difficultés, c'est à cause de la consistance du mélange. Lorsque vous réparez un trou profond, il est recommandé un mélange plus sec. Si vous n'utilisez pas d'additif alors un contenant de liquide sera efficace. Si vous utilisez MG-KRETE à une épaisseur de plus de ¾ de pouce il est fortement suggéré d'utiliser un agrégat propre et sec, silica sil-9 est le plus efficace pour la plupart des applications plus épaisses que ½ pouce NE JAMAIS UTILISER DE LA CHAUX DANS VOTRE MÉLAMGE. Vous pouvez ajouter ente 40% - 50% d'agrégat à vote mélange. L'agrégat réduira la chaleur produite et donnera un meilleur rendement et une finition plus facile. **NE PAS METTRE TROP DE PARTIE B DANS VOTRE MÉLANGE. SI VOUS EN AVEZ TROP LE MANQUE D'AGRÉGAT ET UNE TEMPÉRATURE CHAUDE APPORTERONT LE LIQUIDE EN SURFACE ET VOUS AUREZ UNE APPARENCE TRÈS PAUVRE LORS DU DURCISSEMENT.**



Ne jamais utiliser de la chaux dans votre mélange

MÉTHODES DE MÉLANGES

MG-KRETE se mélange excessivement bien. Nous recommandons l'utilisation d'une perceuse à basse vitesse et un seau de plastic de 20 litres.C'est toujours mieux de débuter avec la partie B, si vous utilisez des agrégats mélanger le tout jusqu'à ce que tout soit bien humide. Ensuite, ajouter les additifs tels que la teinture de IMCO, l'accélérant pour température froide ou le retardant pour température chaude. Maintenant, ajouter lentement le mélange sec la partie A dans le seau en même temps. Ceci réduira la création d'une masse solide dans le fond du seau.MG-KRETE ne demande pas un brassage excessif car il pourrait prendre dans le seau si mélanger trop longtemps et difficile de procéder à l'application. La plupart des projets ne demanderont plus d'un ½ sac à la fois. Si il y plus d'un installateur l'un préparera le mélange tandis que l'autre fera l'application. Pour les projets plus importants ou installations profondes un mélangeur mécanique peut-être utilisé. Encore une fois il ne faut pas mélanger trop longtemps. **Les seaux et les outils peuvent être lavés avec de l'eau, mais il faudra assécher complètement avant de retravailler MG-KRETE.**





NE JAMAIS UTILISER DE LA CHAUX DANS VOTRE MÉLANGE

IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

CONSEILS ET TRUCS SUR LA FINITION





Rubans adhésifs et balais sont d'excellents outils dans la pose de MG-KRETE.

En appliquant du ruban adhésif pour délimiter votre réparation avec MG-KRETE, vous obtiendrez des résultats plus efficace et professionnel lorsque le ruban aura été enlevé. Suite à l'enlèvement du ruban, vous utilisez un balai pour unir la réparation avec le béton existant.

La couleur de MG-KRETE sera très prête de celle du béton et la réparation rejoindra cette dernière. Si vous dépassez le ruban avec votre réparation, gratter immédiatement le surplus.

Suivant votre travail avec la truelle des marques resteront visibles, utiliser un balai pour réparer les imperfections et donner un fini plus doux au béton.

Ces petits conseils et trucs augmenteront grandement l'aspect de la finition et donneront une réparation très professionnelle.

DES DÉLIMITATIONS PROPRES APRÈS L'ENLÈVEMENT DES RUBANS





RECONSTRUIRE LE BÉTON

La plupart des bétons endommagés ont besoin d'être reconstruit avant la couche de surface (ex) bordures, trottoirs, escaliers, ect.. Les dommages au béton sont souvent par écaillement, les fissures, rebord brisé et les trous. Tous ont besoin d'être réparés avant la couche de surface. MG-KRETE se mari exceptionnellement bien à lui-même, et peut-être utilisé pour reconstruire aussi bien que pour une couche de surface.

Pour les petits travaux, MG-KRETE peut-être mélangé suffisamment sec pour pouvoir tenir après les rebords en réparation et ainsi ne pas avoir à faire des formes. En utilisant votre truelle comme forme temporaire avec le mélange de MG-KRETE à la bonne consistance, vous pourrez ensuite enlever votre truelle sans dommage à la réparation.

Sur les projets de plus grande envergure, des formes stationnaires sont grandement recommandées. Construire des formes similaires pour la coulée de béton normal. MG-KRETE possède ses propriétés uniques donc vous pourrez enlever les formes très rapidement après la réparation.

Une forme douce et non poreuse est recommandée, coroplaste ou plastic, brocher au bois, contre-plaqué, planche de particules et OSB seront tous efficaces.

MG-KRETE possède des caractéristiques de durcissement et adhèrera aux formes rapidement. Une fois la nouvelle structure reconstruite vous pouvez appliquer une couche de surface pour obtenir une surface propre et uniforme.



LA TRUELLE EST UTILISÉE COMME FORME TEMPORAIRE.



TRUELLE EST UTILISÉE COMME FORME TEMPORAIRE LORSQUE VOUS RECONSTRUISEZ LES REBORDS, VOTRE MÉLANGE DOIT ÊTRE ASSEZ SEC POUR NE PAS COULER

UTILISATION DE FER D'ARMATURE

Vous aurez des situations ou il sera impossible de réparer le béton. Il faudra alors l'enlever et le remplacer. Lorsque le retour au service est nécessaire, l'utilisation de MG-KRETE est idéale. Si la nouvelle structure demande l'emploi de fer d'armature alors ce sera similaire pour MG-KRETE.

MG-KRETE possède une force flexible similaire au béton donc l'usage de fer d'armature améliorera la force de la réparation sous tension de MG-KRETE.





IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

COUVRIR AU DESSUS DE MG-KRETE™

UNE COUCHE DE SURFACE SUR MG-KRETE™ AVEC MG-KRETE™

Quand une couche épaisse a été complétée avec un mélange très humide, le liquide du mélange reviendra à la surface et formera un film lustré. Vous le verrez immédiatement, alors il sera nécessaire de l'enlever par sablage avec une meule ou autre abrasif avant la dernière couche de surface.

MG-KRETE possède de remarquables caractéristiques de liens chimiques et mécaniques avec lui-même. Lorsque vous avez une couche de surface avec MG-KRETE, il est important de comprendre que MG-KRETE peut générer de la chaleur à la surface et donc le matériel posé au-dessus prendra plus rapidement. Assurez vous, d'ajouter du retardant sur le champ.

COUCHE DE SURFACE SUR MG-KRETE AVEC D'AUTRES PRODUITS

MG-KRETE est extrêmement durable et résiste aux intempéries. Bien qu'il résiste à la plus part des chimiques et il est extrêmement résistant à l'usure.

Par contre dans des secteurs très acides, MG-KRETE aura besoin de protection. Dans ce type d'environnement il sera nécessaire d'appliquer un revêtement. Nous recommandons des produits manufacturés par IMCO Technologies, soient utilisés pour en assurer la compatibilité. Si MG-KRETE doit être recouvert, vous devrez attendre entre 48 à 60 heures pour permettre au gaz de s'évaporer durant le durcissement. L'évaporation de ce gaz a démontré une interférence à l'adhésion de la couche de revêtement.

En certaines occasions MG-KRETE peut-être recouvert à l'intérieur de deux semaines. N'hésitez pas à contacter le manufacturier pour plus d'informations. MG-KRETE aura acquis sa maturité en un mois, par la suite la plupart des produits de revêtements pour le béton seront acceptables avec MG-KRETE









REVÊTEMENT DE MG-KRETE SUR D'AUTRES PRODUITS.

Beaucoup de projets ont été réparés avec différents produits. En préparant ces espaces, assurez-vous d'enlever tous les morceaux qui ne sont pas solidement ancrés ou endommagés. MG-KRETE connaît beaucoup de succès dans le liage avec d'autres mortiers. Cependant, sa mission première est la réparation du béton. Si utilisé sur autre que du béton, nous vous recommandons d'effectuer des tests de compatibilité ou encore contacter IMCO avant l'installation.

MG-KRETE™

MG-KRETE est très imperméable, donc les peintures ou teintures à base d'eau ne se lieront pas très bien à MG-KRETE. Si la surface réparée avec MG-KRETE doit être peinte, il est recommandé que la surface soit sablée mécaniquement ou gravée à l'acide. IMCO manufacture un uréthane qui peut-être coloré et qui si liera très bien à MG-KRETE.

MG-KRETE™ EN COULEUR

IMCO a une variété de pigment de couleur sèche, que l'on peut utiliser pour changer l'aspect du fini de MG-KRETE. Ces pigments de couleur peuvent être ajoutés dans le mélange pour colorer MG-KRETE avant l'application sur la surface. Suivre les recommandations du manufacturier pour la coloration de MG-KRETE. Le pigment de couleur d'Interstar est aussi recommandé.. **Demandé MG-KRETE STAMP pour l'adition de colorant.**







RÉPARATION DES ENDROITS À RISQUES

L'affaissement des dalles de béton se produit très souvent et la réparation par mode de renflouement n'est pas toujours faisable. Cet affaissement entre deux dalles de béton peut créer des situations dangereuses. Ceci peut-être facilement réparé avec MG-KRETE. Premièrement, tracé une ligne avec un ruban adhésif du début à la fin de la pente à réparer. Ensuite, placez un coroplaste de la même épaisseur que le joint d'expansion. Appliquez MG-KRETE pour faire une pente à partir du coroplaste jusqu'à la ligne de ruban adhésif. Terminer avec une brosse pour la finition et enlever le coroplaste ainsi que le ruban.





IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

INSTALLATION DE MG-KRETE™ FLEX

MG-KRETE FLEX a été originalement créé pour être remarquablement fort et rigide. Cependant, il ne doit pas être utilisé dans des secteurs qui expérience du mouvement. MG-KRETE FLEX, a été développé en second lieu pour maintenir ses propriétés et augmenter en même temps sa force flexible. Il est recommandé que MG-KRETE FLEX soit installé à plus ½ pouce d'épaisseur.

MG-KRETE FLEX est idéal pour les paliers des ponts, les routes, les pistes d'atterrissage, de larges rebords et n'importe quel secteur en béton où le mouvement est présent.

MG-KRETE FLEX, ne doit pas être installé au dessus de joints d'expansion ou encore des fissures dans le béton. Si utilisé dans ces applications, alors il y aura échec.

MG-KRETE™ FLEX, TRAVAIL DE LA MÊME FAÇON QUE LE MG-KRETE RÉGULIER. DONC IL EST RECOMMANDÉ D'UTILISÉ CE PRODUIT DANS DES SECTEURS OÙ ONT DEMANDENT DE LA FLEXIBILITÉ.





INSTALLATION D'UNE COUCHE MINCE

Avant d'installer une couche mince de revêtement, il est important d'emplir les dommages profonds ainsi que les bordures en premier lieu. Lorsque cette étape est complétée vous pouvez installer votre couche de revêtement. Une façon efficace d'appliquer la couche est de faire de petite quantité de mélange et de l'étendre. Ceci vous permettra d'avoir un maximum de temps de travail pour l'application. Utiliser un seau de 20 litres avec un mélangeur plus lent. Vous pouvez utiliser plus de liquide partie B pour un sac de MG-KRETE.



Plusieurs installateurs ont du succès en appliquant un demi-sac à la fois en ayant un homme qui mélange seulement. Lors de l'installation d'une couche mince, il est très important de considérer la température de la surface ainsi que l'air ambiant, et d'ajuster le durcissement de MG-KRETE avec l'application pour pouvoir terminer avant que le processus de cuisson soit bien pris.



Pour éviter les marques entre les applications, il faut continuellement avoir un nouveau mélange de prêts avant que celui qui est appliqué devienne dur.
Il faut simplement mettre le nouveau mélange à la suite de l'autre et les appliquer ensemble.

Il est important de passer un balai sur la surface pour réparer les imperfections sur la réparation. Une grande surface peut être réparé en une fois par contre il faudra avoir plusieurs installateurs. Notez qu'il est impossible d'obtenir une surface lisse avec MG-KRETE sans avoir à la sabler.



FAIRE DES PENTES AVEC MG-KRETE™



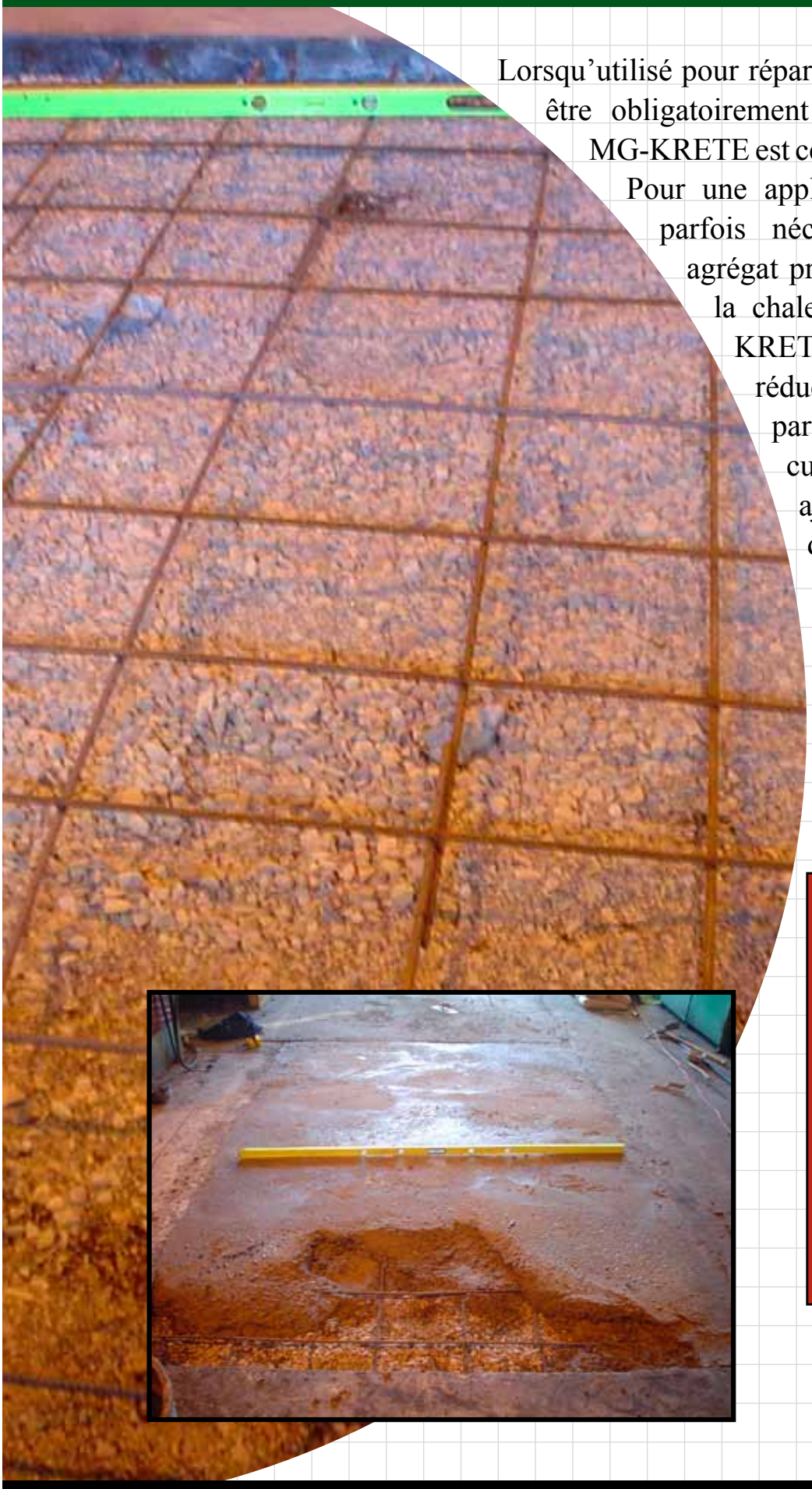
LES LIGNES ONT ÉTÉ SUIVIES POUR ASSURER UNE BONNE PENTE

MG-KRETE™ est excellent pour refaire des pentes sur des surfaces de béton. Les trous d'eau dans les garages sont souvent les plus gros problèmes. Pour réparer ces problèmes, il faut faire des pentes avec: soit des lignes, un niveau, un niveau laser ou un niveleur (2x4). Reconstruire ou emplir les trous profonds avec MG-KRETE en premier lieu. Lorsque vous avez déterminé la pente désirée, alors vous installez MG-KRETE à différente épaisseur pour la réparation. Quand vous avez obtenu la pente désirée le fini ne sera peut- être pas tout à fait beau. Due à différentes épaisseurs et du fini il vous faudra appliquer une couche pour niveler en utilisant MG-KRETE. Vous pouvez appliquer aussi épais que besoin d'un côté et finir très mince de l'autre. Une infime couche au-dessus des réparations devrait donner un fini uniforme.





INSTALLATIONS ÉPAISSES



Lorsqu'utilisé pour réparer une section qui doit être obligatoirement retourné en service, MG-KRETE est ce dont vous recherchez. Pour une application épaisse il est parfois nécessaire d'utiliser un agrégat propre, sec pour réduire la chaleur produite par MG-KRETE. Ceci aidera à la réduction des bulbes causer par la chaleur durant la cuisson. Vous pouvez ajouter jusqu'à 40% d'agrégat propre et sec au mélange. Il est aussi très important de se rappeler que la chaux a un effet très négatif avec MG-KRETE et ne doit pas être utilisé.

ÉVITEZ L'UTILISATION DE CHAUX ELLE RÉAGIT NEGATIVEMENT AVEC MG-KRETE

IMCO® TECHNOLOGIES INC.
1 888 - 818 - 4626

RECONSTRUCTION D'ESCALIERS

Le coût de l'enlèvement et du remplacement d'un escalier est astronomique. MG-KRETE peut très facilement réparer à une fraction du prix de remplacement. Si l'escalier est endommagé et a besoin d'être reconstruit, suivre les étapes à la page 15. S'assurer que la structure de l'escalier est en bonne condition, alors vous pouvez procéder à la réparation des marches et des contremarches, il n'est pas nécessaire de suivre cet ordre, plusieurs installateurs complètent les contremarches en premier. Assurer une pente pour l'évacuation de l'eau. Plusieurs installateurs font ça à l'œil. À un moment donné l'installateur va utiliser une règle pour donner une bordure ronde. Lorsque cette étape est complétée, les contremarches sont simplement montées avec MG-KRETE pour rencontrer la bordure extérieure des marches. Un pinceau est utilisé pour éliminer les joints et unir la réparation







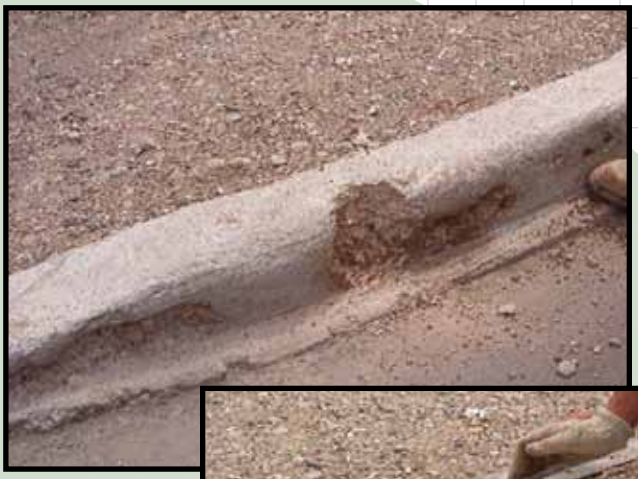








APPLICATION VERTICALE ET SUSPENDUE





MG-KRETE™ peut être utilisé dans n'importe quelle application avec succès.

Pour une application verticale, la consistance du mélange est très importante.

Si le mélange est trop clair, il aura tendance à ne pas adhérer et à couler. D'un autre côté si le mélange est trop épais, il sera difficile d'obtenir de l'adhérence à la surface verticale.

Les installateurs ont de bons résultats en mélangent moins d'un contenant de liquide partie B à un sac de partie A. Nous vous recommandons de faire des expériences de mélanges différents, jusqu'à ce que vous trouviez le meilleur mélange pour votre application.



Lorsque vous aurez trouvé le mélange idéal pour votre application, faite une couche rapide à la truelle similaire à une application de crépi. Appliquer MG-KRETE à la truelle en appliquant une bonne pression.



Après que la surface est couverte, recouvrir de nouveau pour donner un fini plus doux. Assurez-vous que vos outils sont propres et n'ont pas de MG-KRETE qui durcira sur la truelle, dans le cas contraire, MG-KRETE collera à la truelle et elle décollera MG-KRETE du mur.

Pour le nettoyage de la truelle, utiliser de l'eau et assurez-vous qu'elle soit bien sèche avant de l'utiliser de nouveau.

ESTAMPILLER AVEC MG-KRETE™

Il existe un grand nombre de manufacturiers qui fabriquent des tampons pour le béton et ils peuvent tous être utilisés avec MG-KRETE pour créer de jolis motifs. Il faut cependant utiliser une poudre qui ne colle pas avec MG-KRETE.

Lors de l'estampillage de MG-KRETE vous devrez travailler systématiquement d'une extrémité à l'autre du projet. Comme la cuisson de MG-KRETE est rapide, il est nécessaire d'appliquer le tampon rapidement. L'installateur voudra peut-être retarder la cuisson avec le retardant de haute températures. Il est alors nécessaire d'effectuer des tests avant l'application.

Le mélange de MG-KRETE devra être plus épais et appliqué à ½ pouce d'épais. Il doit y avoir assez de matériau pour permettre au tampon de prendre forme. Il faut mettre de la poudre pour éviter que le tampon reste dans le mélange.

Après que le mélange est étendu à la truelle, il faut placer le tampon en position et appliquer une pression. Il faut étendre MG-KRETE minimum 6 pouces de plus pour préparer la prochaine section.









NETTOYAGE AVEC MG-KRETE™

MG-KRETE™ se nettoie très bien avec de l'eau, avant qu'il durcisse. Si vous le laisser durcir sur vos outils, il vous sera impossible de l'enlever. Si vous notez que votre truelle tire et que vous avez comme une colle alors laver votre outil avec de l'eau et de l'assécher complètement. Avant de réutiliser vos outils pour une nouvelle application de MG-KRETE vous assurer que tous vos outils sont bien sec, car MG-KRETE n'aime pas l'eau.

INGESTION: SI LA PERSONNE EST CONSCIENTE, FAIRE BOIRE BEAUCOUP D'EAU ET LA FAIRE VOMIR. APPELER UN MÉDECIN.

PROBLÈMES, SOLUTIONS ET QUESTIONS LES PLUS DEMANDÉES

MG-KRETE™ durcit trop rapidement.

Si vous utilisez MG-KRETE à une haute température ou que vous l'étendez trop épais et que vous n'ajoutez pas assez de retardant. Voir section Retardant haute température (page 10).

MG-KRETE™ durcit trop lentement.

Si vous étendez une couche mince et que la surface de béton est froide, vous avez besoin de plus d'activant pour basse température. Voir section basse température (page 8).

MG-KRETE™ fait des bulles après l'installation.

Ceci se produira lorsque MG-KRETE devient trop chaud. La même chose se produira lorsque vous faites vos coulées trop épaisses sans ajouter des agrégats ou s'il fait trop chaud. Voir la section des remplissages et l'utilisation de retardant haute température (page 10).

Quand pourrais-je marcher ou rouler sur MG-KRETE™ ?

Entre 20 minutes et une heure dépendant de la température, de l'accélérant ou du retardant, de l'épaisseur, du soleil, ect..ect…Si vous pouvez faire une petite marque avec votre ongle, alors vous pouvez marcher dessus. Attendre une heure pour une couche mince en été et deux heures en hiver. Les couches plus épaisses seront prises plus rapidement dans les deux saisons.

Puis-je couvrir MG-KRETE™ avec d'autres produits?

Ce n'est pas recommandé pour au moins 2 semaines à un mois. Voir section revêtements (page 16).

Pourquoi y a-t-il une senteur d'ammoniac après l'installation de MG-KRETE™?

C'est la réaction normale de MG-KRETE dans le processus de durcissement. S'il y a une bonne aération, ceci ne devrait pas être un problème et disparaitra complètement dans les 28 jours suivants l'installation. Le plus gros de la senteur d'ammoniac aura disparu dans le 72 heures.

Puis-je humidifier le mélange pour prolonger le temps d'installation?

Non, lorsque la réaction a débuté, il est impossible de la ralentir en ajoutant le liquide de partie B. Il faut ajouter du retardant lors du malaxage du mélange dans le but de ralentir la cuisson du produit.

Puis-je débuter avec un remplissage épais et finir à presque à rien?

Oui, par contre cette façon peut-être très difficile à cause de la consistance du mélange qui devra être modifié lorsque la couche devint plus mince. Nous recommandons de refaire les pentes, la reconstruction, le remplissage et la mise au niveau en premier et de faire la finition complète du projet après. Cela vous donnera un fini uniforme.

LA PÉRIODE DE NETTOYAGE EST LA SEULE ÉTAPE OÙ NOUS UTILISONS DE L'EAU

MG-KRETE™

IMCO®
TECHNOLOGIES INC.

1-888-818-4626
info@imcotechnologies.com
www.imcotechnologies.com

DISTRIBUÉ PAR: