

COLORS FOREVER.



## KEIM CONCRETAL® W

### Pour la maçonnerie et le béton

#### PROPRIÉTÉS

KEIM CONCRETAL® W est basé sur un liant sol-silicate (liant de verre soluble). Il offre d'excellentes propriétés masquantes, ne jaunit pas et ne contient que des pigments de couleur inorganiques résistants à la lumière. De plus, il protège les substrats de béton des intempéries et est disponible dans une finition lisse ou texturée.

- » Aspect Naturel, Mat Minéral
- » Non filmogène - pénètre et forme des liaisons chimiques avec le béton - ne décollera pas et ne perdra pas d'adhésion
- » Incombustible et sûr à utiliser - Matériaux de construction de classe A
- » Autonettoyant et antistatique - la saleté ne collera pas et se lavera naturellement avec la pluie
- » Pigments résistants à la lumière - les couleurs ne deviendront pas fade
- » Extrêmement résistant aux intempéries et à la pollution
- » Hydrofuge
- » Perméable à la vapeur - permet au béton et à la maçonnerie de respirer naturellement
- » Empêche la croissance des champignons et des algues grâce à un équilibre hydrique idéal - aucun pesticide ajouté
- » COV extrêmement faible – respectueux de l'environnement

Le fini sol-silicate KEIM CONCRETAL® W pour béton est un système de peinture de protection pour béton qui pénètre et forme des liaisons cristallines chimiques covalentes avec le béton. KEIM CONCRETAL® W offre le plus haut niveau de résistance à l'eau, de protection contre les intempéries et possède des propriétés d'application exceptionnelles. Il ne contient que des pigments inorganiques et des additifs minéraux résistants à la lumière permettant aux couleurs de rester éclatante, sans décoloration. Il est hautement résistant aux alcalis et aux efflorescences et peut être appliqué sur des surfaces en béton avec un pH de 6 à 13.

- Appliquer directement sur le béton frais (âgé d'au moins 7 jours) et le béton projeté / gunité après 3 jours
- Empêche la pénétration des sels de chlorure et autres polluants
- Propriétés d'application et apparence finale exceptionnelles
- Aucun apprêt requis - système à 2 couches.
- Excellente capacité de transmission des vapeurs d'eau tout en offrant une finition imperméable et résistante aux intempéries

#### PRÉPARATION

ATTENTION! L'enlèvement de la vieille peinture par ponçage, grattage ou tout autre moyen peut générer de la poussière ou des émanations contenant du plomb. L'exposition à la poussière ou aux émanations de plomb peut provoquer des lésions cérébrales ou d'autres effets néfastes sur la santé, en particulier chez les enfants et les femmes enceintes. Le contrôle de l'exposition au plomb ou à d'autres substances dangereuses nécessite l'utilisation d'un équipement de protection approprié.

Le substrat doit être sain, sec, absorbant, propre et exempt de poussière et de graisse. Les zones lâche, les impuretés, les substances grasses, les agents de démoulage, les agents de cure, les mousses et les algues doivent être complètement éliminés.

Les revêtements filmogènes existants qui ne sont pas sains ou qui gênent la diffusion de la vapeur doivent être éliminés à l'aide d'un décapant ou de moyens mécaniques.

#### Surfaces très absorbantes

Prétraiter en saturant la surface de KEIM Fixativ, mélangez avec 3 parties d'eau, et laissez sécher pendant 12 heures.

#### Nouveau Stuc à base de Portland

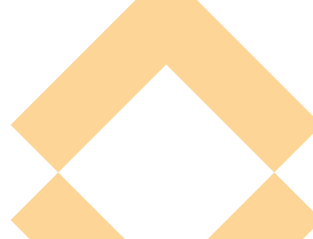
Les couches d'agglomération sur les nouvelles réparations de stuc ou de stuc à base de Portland doivent être préalablement traitées avec du dissolvant pour chaux KEIM, par la suite ils doivent être rincées et mis à sécher.

#### Nouvelles Surfaces de Béton

Enlevez tous les résidus d'huile de démoulage, de formation ou de durcissement avec le KEIM Concrete Cleaner, rincez et laissez sécher. Dans certains cas, un sablage au jet peut être nécessaire pour éliminer les scellant, les composés de démoulage et fournir un motif d'ancrage. Le béton et le mortier doivent avoir murî au moins 7 jours à une température de 7°C. Un béton propre, sain et solide ne nécessite aucun prétraitement.

#### Remplissage des imperfections de béton

Comblez les trous d'insecte, les poches d'air, les fissures immobiles et les autres vides avec



COLORS FOREVER.

## KEIM CONCRETAL® W

### CHAMPS D'APPLICATION

Formulé expressément pour une utilisation sur les surfaces en béton coulé sur place ou préfabriquées, les panneaux CMU, GFRC et à haute performance, en amiante-ciment et en fibres-ciment. Il est parfait pour une utilisation sur des surfaces intérieures ou extérieures où une protection supplémentaire est nécessaire.

### EMBALLAGE

Quart de gallon, 1 Gallon et 4 Gallons

### ENTREPOSAGE

Environ 12 mois dans un récipient hermétiquement fermé et préserver dans des conditions fraîches et sans gel. Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil.

### NETTOYAGE

Nettoyez immédiatement les taches, les éclaboussures, les mains et les outils avec du savon et de l'eau chaude. Après le nettoyage, rincez l'équipement de pulvérisation avec un solvant de nettoyage conforme afin d'éviter la formation de rouille. Les outils doivent être conservés dans la peinture ou dans l'eau pendant les pauses.

le CONCRETAL Fine Filler. Les surfaces rugueuses peuvent aussi être remplies pour fournir une surface lisse. Une ou deux couches de base de CONCRETAL® W peuvent être appliquées sur des surfaces planes et pour combler les fissures très minces et immobiles.

### APPLICATION

KEIM CONCRETAL® W peut être appliqué à la brosse, au rouleau ou au pistolet airless.

- Brosse - Utilisez une brosse en nylon / polyester
- Rouleau - Utilisez un couvre-rouleau synthétique de 1/2 à 3/4»
- Pistolet Airless :  
Pression; minimum de 3000 psi  
Pointe; 0,31 pouce, minimum

### Première couche

Le CONCRETAL® W peut être dilué jusqu'à un ratio de 15 % avec la KEIM Concretal Fixativ / Dilution, le tout dépend du taux d'absorption du substrat. Allouer un minimum de 12 heures de séchage avant la prochaine couche.

### Couche de finition

Apliquer le produit sans aucune dilution. Il n'y a pas de fenêtre de recouvrement après le séchage de la première couche.

REMARQUE : Pour des conditions météorologiques extrêmes ou critiques, pour d'intense nuances de couleurs, il est recommandé d'appliquer trois couches.

### COULEURS

Blanc et toutes les couleurs de la palette KEIM Exclusiv. Équivalence de couleurs personnalisées disponible sur demande.

### CARACTÉRISTIQUES / SYSTÈMES

#### CONFORMITÉ ENVIRONMENTAL

» EPA (Agence de Protection de l'Environnement États-Unis)	OUI
» LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)	OUI
» CARB (Agence pour la qualité de l'air de l'État de Californie aux États-Unis)	OUI
» SCAQMD (Le district de gestion de la qualité de l'air de la côte sud)	OUI

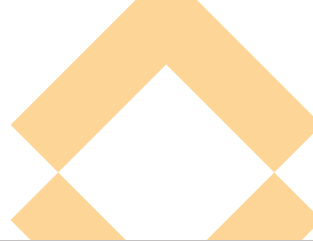
#### CLASSE DE SUBSTANCES DANGEREUSES

n/a

#### RENDEMENT

Substrat	Rendement
Béton moulé ou préfabriqué	300-350 PC/GAL
Revêtement fibre-ciment	275-325 PC/GAL
Stuc à base de Portland	150-200 PC/GAL
Bloc CMU (Lisse)	100-150 PC/GAL
Bloc CMU (fendu ou cannelé)	50-100 PC/GAL
Gunité / Béton projeté	100-150 PC/GAL
Brique / Maçonnerie	250-300 PC/GAL

**Note :** Les valeurs indiquées sont basées sur nos expériences sur des surfaces lisses. La texture de la surface, la porosité, les conditions d'application et le type d'équipement utilisé créons une variation quant à la consommation. Les finitions texturées Concretal W couvrent moins. Soustrayez 75 à 100 p<sup>2</sup> / GAL des valeurs ci-dessus. Il est impératif que la dernière couche soit du Concretal W sans texture.



## KEIM CONCRETAL® W

### CONDITIONS CLIMATIQUES D'APPLICATION

Température ambiante et du subjectile supérieure à 5°C.

Ne pas appliquer en plein soleil, sur support surchauffé et par vent fort. Protéger la façade de la pluie.

La surface doit être protégée des vents forts de la pluie et du soleil pendant et après l'application pendant au moins 12 heures.

### TEMPS DE SÉCHAGE

Le temps de séchage dépend de la température, de l'humidité et de la couverture.

	5 à 10°C	10°C +
Au toucher	4 à 6 heures	2 à 4 heures
Entre les couches	24 à 48 heures	24 heures

### MÉLANGE AVEC D'AUTRES PRODUITS

Afin de préserver les caractéristiques spécifiques de CONCRETAL W et des produits des systèmes associés, il ne doit pas être mélangés avec d'autres produits ou additifs, ni dilués avec de l'eau.

### LIMITATIONS

KEIM CONCRETAL® W est une peinture pour façade et ne doit pas être utilisé sur les sols, les toits ou les terrasses ni où l'eau peut s'accumuler. Ne pas utiliser en dessous du niveau de l'eau.

### DISPOSITION/DESTRUCTION

Éliminer les contenants complètement vidés conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales en matière de déchets.

Pour garantir une bonne étanchéité et une résistance aux intempéries, deux couches de KEIM CONCRETAL® W doivent être appliquées aux taux de couverture recommandés.

#### Béton nu coulé ou préfabriqué

- Prétraitement : KEIM Concrete Cleaner
- 1 couche de CONCRETAL W (dilué à un maximum de 15 %)
- 1 couche CONCRETAL W (non-dilué)

#### Bloc CMU

Pour un nouveau bloc extrêmement poreux:

- 1 couche de CONTACT-PLUS Block Filler
- 1 couche de CONCRETAL W (dilué à un maximum de 15 %)
- 1 couche de CONCRETAL W (non-dilué)

#### Système d'étanchéité

- Prétraitement : KEIM Silan 100
- 1 couche de CONCRETAL W (dilué à un maximum de 15 %)
- 1 couche de CONCRETAL W (non-dilué)

#### Panneau / revêtement de fibre-ciment (nu)

- 1 couche de CONCRETAL W (dilué à un maximum de 15 %)
- 1 couche de CONCRETAL W (non-dilué)

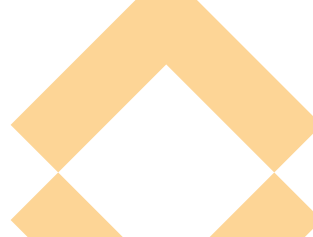
#### Gunite / Béton projeté (nu)

- 1 couche de CONCRETAL W (dilué à un maximum de 15 %)
- 1 couche de CONCRETAL W (non-dilué)

#### Surfaces peintes précédemment en acrylique

- 1 couche de CONTACT-PLUS
- 1 couche de CONCRETAL W (dilué à un maximum de 15 %)
- 1 couche de CONCRETAL W (non-dilué)

Ne pas appliquer sur de vieux revêtements à base d'huile, époxy ou uréthane.



COLORS FOREVER.



## KEIM CONCRETAL® W

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Assurez une protection appropriée des surfaces à ne pas recouvrir (verre, pierre naturelle, céramique, etc.). Toute éclaboussure sur les surfaces environnantes ou dans les zones de circulation doit être rincée immédiatement à grande eau. Protégez les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de la portée des enfants.

#### DONNÉES TECHNIQUES

<b>POIDS SPÉCIFIQUE</b>	environ 1,3 - 1,5 g / cm <sup>3</sup>
<b>COV (BLANC OU TEINTÉ)</b> ASTM D6886	< 1 g/L
<b>VALEUR DU PH (20°C)</b>	environ 11
<b>BRILLANCE À 85°</b>	2.0 Minéral Mat
<b>PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR</b> ASTM E96	77 perms
<b>RÉSISTANCES AUX INTEMPÉRIES EN ACCÉLÉRÉES</b> ASTM G154	Bonne - Aucun changement après 2016 heures
<b>RÉSISTANCES À L'EAU DE PLUIE POUSSÉE PAR LE VENT</b> ASTM E514	Bonne - Aucune eau ne s'est écoulée
<b>RÉSISTANCE AUX ALCALIS</b> ASTM D1308	Passe - Aucun changement visible après 24 heures
<b>RÉSISTANCE À LA MOISSURE</b> ASTM D3273/D3274	Note de 10 – aucune croissance fongique
<b>PERMÉABILITÉ AUX IONS CHLORURES</b>	Classe de perméabilité: très faible
<b>DILATATION THERMIQUE</b>	Comparable au substrat de béton
<b>CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION DE LA SURFACE</b> ASTM E 84-08	Indice de propagation de la flamme des matériaux de construction de classe A = 0; Indice de fumée développé = 0
<b>STABILITÉ DE LA COULEUR</b> Code couleur selon BFS Tech. No 26	A1 – Meilleur Classement - Aucun changement de couleurs après 4 ans.
<b>POINT DE RUPTURE</b>	Ininflammable

**Note:** Tous les résultats de test sont basés sur 2 couches de CONCRETAL® W appliquées à 300-350 p<sup>2</sup>/gal avec une cure de 14 jours à 77°F et 50 % HR.

**Remarque:** Le contenu de cette fiche technique est régulièrement mis à jour. Pour vous assurer que vous avez entre les mains la plus récente version, nous vous conseillons de consulter notre site Internet à l'adresse suivante; [www.king-mortiers.com](http://www.king-mortiers.com)

Ce produit est conçu pour procurer le rendement prescrit dans la présente fiche technique. Si toutefois il est utilisé dans des conditions autres que celles pour lesquelles il est destiné, ou s'il est utilisé d'une façon contraire aux recommandations prescrites dans la présente fiche technique, il risque de ne pas procurer le rendement prescrit aux présentes. Ce qui précède remplace toute autre garantie, déclaration ou condition, exprès ou tacites, y compris, sans s'y limiter, toute condition ou garantie implicite de qualité marchande et de conformité à un usage particulier, ainsi que toute garantie ou condition offertes en vertu de lois applicables ou autrement ou découlant de la conduite habituelle ou des pratiques du commerce établies.

V0521

SIKA CANADA INC.

#### Siège social

601, avenue Delmar  
Pointe-Claire (Québec) H9R 4A9

#### Autres sites

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge; Sudbury; Toronto (Ontario)

Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)