



**Cahier Technique**

Novembre 2013



# **Béton**

1

### **Avant-propos** ..... 03

2

### **Présentation du système Concretal Keim**

2.1	Destination	04
2.2	Classification	04
2.3	Propriétés	04
2.4	Produits du système Concretal	04
2.5	Choix du système	05
2.6	Traitements complémentaires	05
2.7	Gammes de teintes / Coloration	05
2.8	Garanties	06
2.9	Environnement	06

3

### **Prescriptions techniques générales**

3.1	Supports admissibles	07
3.2	Limites d'utilisation	07
3.3	Travaux préparatoires	07
3.4	Conditions d'application	08
3.5	Protections	09

4

### **Prescriptions techniques particulières : Peinture Concretal W** ..... 10

5

### **Prescriptions techniques particulières : Lasure Concretal** ..... 12

6

### **Prescriptions techniques particulières : Revêtements minéraux épais Indusil** .. 14

7

### **Prescriptions techniques particulières : Hydrofuges** ..... 15

8

### **Fiches techniques**

8.1	Peinture Concretal W	17
8.2	Lasure Concretal	19
8.3	Lasure incolore Concretal Base	21
8.4	Couche de fond Concretal W Grob	23
8.5	Diluant et régulateur de fond Fixatif Concretal	25
8.6	Indusil (RME)	27
8.7	Sous-Couche Indusil	29
8.8	Lotexan	31
8.9	Silangrund	33
8.10	Nettoyant béton	35

## Avant-propos

Les qualités esthétiques des revêtements minéraux offrent aux concepteurs d'ouvrages de multiples possibilités de mise en valeur des bétons. La stabilité absolue des pigments minéraux naturels permet notamment une utilisation sans limite de la couleur et ouvre ainsi de nouveaux horizons créatifs.

Mais les revêtements minéraux apportent également une réponse convaincante aux deux défauts majeurs des peintures synthétiques traditionnelles que sont leur manque de perméabilité à la vapeur d'eau et une tendance à se dégrader rapidement dans le temps.

La très haute microporosité des peintures et lasures minérales facilite les échanges de vapeur d'eau, ce qui conduit à un assèchement rapide des bétons et réduit fortement l'apparition de pollutions végétales telles que les mousses.

De nombreuses peintures synthétiques présentent à l'état neuf un aspect "mat minéral"; cependant, leur résistance dans le temps face aux salissures et aux UV s'avère généralement plus limitée. Matériau inerte par excellence, la peinture minérale permet à l'inverse une parfaite conservation de l'aspect des façades en béton pendant plusieurs dizaines d'années.

Les recommandations techniques qui suivent ont pour objet d'apporter au prescripteur et à l'utilisateur une information précise sur le traitement des bétons avec les produits minéraux de la gamme CONCRETAL :

- Les peintures minérales
- Les lasures mates
- Les enduits
- Les protections hydrofuges incolores.

La société Keim, spécialiste depuis près de 140 ans des revêtements minéraux, propose de nombreuses solutions minérales pour le traitement de tous types de supports :

- Façade
- Béton
- Intérieur
- Pierre
- Enduits
- Isolation Thermique par l'Extérieur.

Pour plus de détails, consulter les Cahiers Techniques relatifs à ces différents systèmes.

# Présentation du système Keim Concretal

## 2.1 Destination

Le système CONCRETAL est un système minéral entièrement dédié à la protection et la décoration des bétons neufs et anciens.

## 2.2 Classification

Revêtement décoratif de classe D2 ou D3 selon la norme NFP 84403 pour les peintures et revêtements minéraux épais (RME).

Revêtement de classe D1 selon la norme NFP 84403 pour les lasures et les hydrofuges.

Revêtement minéral de famille 1 classe 1b1 selon la norme NFT 30808 pour les lasures, les peintures et les revêtements minéraux épais (RME).

Mise en œuvre selon les prescriptions du DTU 59.1.

## 2.3 Propriétés

- Aspect mat profond très lumineux, met en valeur les éléments architecturaux des bâtiments.
- Assure une protection de longue durée aux façades.
- Excellente perméabilité à la vapeur d'eau permettant de réguler les échanges hydriques des maçonneries.
- Revêtement hydrophobe, protège les enduits des eaux de ruissellements.
- Très grande résistance aux micro-organismes (algues, mousses, lichens, champignons) grâce à son pH alcalin.
- Stabilité absolue des couleurs aux UV liée à l'emploi exclusif de pigments minéraux (cf. garantie).
- Revêtement de peinture écologique, sans solvant, sans COV.
- Non filmogène, ne présente aucun risque de décollement ou d'écaillage.
- Nombreux aspects de finition possibles.
- Facilité de mise en œuvre.

## 2.4 Produits du système Concretal

### Protection et décoration

- Peinture Concretal W	Peinture de finition mate
- Lasure Concretal	Lasure mate transparente ou opaque
- Concretal Base	Lasure incolore
- Concretal W Grob	Couche de fond pour supports faïencés
- Fixatif Concretal	Diluant et régulateur de fond
- Contact Plus/Contact Plus Grob	Sous-couches structurantes
- Indusil	Revêtement minéral épais (RME)
- Sous-couche Indusil	Couche de fond pour RME
- Lotexan	Hydrofuge haute performance
- Silangrund	Imprégnation hydrofuge
- Nettoyant béton	Elimine laitances et huiles de décoffrage.

## 2.5 Choix du système

		ASPECT DE FINITION				
		Hydrofuge incolore	Lasure mate	Peinture couvrante	RME Taloché fin	RME Ribbé ou taloché
ÉTAT DU BÉTON	Eléments préfabriqués / Béton architectonique	↗	↗	~	~	~
	Béton banché brut de décoffrage	↗	↗	↗	↗	↗
	Béton entièrement ragré	↗	↗	↗	↗	↗
	Béton partiellement ragré	↗	~	↗	↗	↗
	Béton peint	✘	✘	↗	↗	↗
	PRODUITS	Hydrofuge LOTEXAN	Lasure CONCRETAL	Peinture CONCRETAL	INDUSIL 1 mm	INDUSIL 2 ou 3 mm

\* Se reporter au chapitre 3.1 **Supports admissibles** en particulier pour les supports peints.

- ↗ Particulièrement adapté.
- ~ Envisageable.
- ✘ Inadapté.

## 2.6 Traitements complémentaires

### • Protection antigraffiti :

L'application d'une protection antigraffiti incolore (sacrificielle ou permanente) sur les lasures, peintures et RME de la gamme CONCRETAL peut être envisagée sous réserve d'essais préalables.

### • Patine décorative :

Pour obtenir un aspect patiné sur la peinture CONCRETAL ou sur le RME, appliquer à la brosse (Brosse à lasure ovale) un glacis préparé par mélange d'un volume de PEINTURE CONCRETAL W et 15-20 volumes de FIXATIF CONCRETAL.

En règle générale, la teinte de finition CONCRETAL que l'on aura légèrement assombrie constitue la base de départ pour la réalisation du glacis.

L'application se fera de façon hétérogène par petites touches successives. Après séchage, compléter les zones plus claires.

### • Protection hydrofuge :

Les revêtements minéraux pour béton sont hydrophobes et ne nécessitent pas de traitement d'hydrofugation additionnel.

En cas d'exposition particulièrement forte aux eaux de ruissellement (bord de mer, rejaillissement), appliquer avant la 1<sup>ère</sup> couche de peinture un complément d'hydrofugation SILANGRUND.

Protéger les parties non peintes avec l'hydrofuge incolore LOTEXAN.

## 2.7 Gammes de teintes / coloration

Les peintures et lasures CONCRETAL ainsi que les RME INDUSIL sont disponibles dans toutes les teintes du nuancier KEIM EXCLUSIV, y compris dans les teintes concentrées 9001 à 9010 (teintes concentrées non réalisables pour les RME).

La couche de fond CONCRETAL GROB porte la référence de la teinte de finition. Elle est fournie dans une teinte légèrement plus claire pour permettre de distinguer les différentes applications sur le chantier.

La SOUS-COUCHE INDUSIL est fournie en blanc pour les finitions de teinte claire ou préteintée pour les finitions foncées.

## 2.8 Garanties

Tous nos produits sont couverts contre le vice caché dans le cadre de notre police de Responsabilité Civile et Décennale Produit.

Les revêtements réalisés avec le système KEIM CONCRETAL sont des revêtements décoratifs de classe D1, D2 ou D3 au regard de la norme NFP 84403. A ce titre, leur mise en œuvre effectuée selon les prescriptions du DTU 59.1 relève de la Garantie de Bon Fonctionnement de 2 ans (Article 1792-3 du Code Civil).

La résistance aux UV de la couleur est garantie pour une durée de 20 ans sur la PEINTURE CONCRETAL W, la LASURE CONCRETAL et les CONCENTRÉS DE TEINTE KEIM.

## 2.9 Environnement

Le choix d'un revêtement de peinture minérale au silicate de potassium répond avant tout à un souci de pérennité.

L'emploi de matières premières naturelles nobles confère aux peintures minérales des qualités exceptionnelles de résistance dans le temps et contribue efficacement à la préservation durable de l'environnement.

Une Analyse du Cycle de Vie ("Ecobilan") mesurant l'impact environnemental respectif des peintures minérales par rapport aux peintures organiques est disponible sur simple demande auprès de nos services.

## Prescriptions techniques générales

### 3.1 Supports admissibles

#### ■ Travaux neufs et rénovation de supports non peints :

- Éléments en béton préfabriqués
- Béton banché brut de décoffrage
- Béton ragréé

**Ne pas appliquer sur :**

- Bois, métaux et matières plastiques,
- Matériaux non absorbants (céramique, pâte de verre émaillée ...),
- Surfaces horizontales ou inclinées de moins de 45° par rapport à l'horizontale.

#### ■ Rénovation de supports peints :

- Peinture minérale à la chaux ou au silicate de potassium
- Peinture organique non élastique de type acrylique, siloxane ou pliolite
- Revêtement Plastique Epais (RPE) ou Semi Epais (RSE) non élastique

**Ne pas appliquer sur :**

- Badigeon de chaux farinant (nous consulter),
- Revêtements souples d'imperméabilité (norme P 84403),
- Peintures d'aspect brillant ou satiné, laques ou lasures à béton,
- Peintures à l'huile de lin,
- Revêtements bitumineux.

Le support à peindre doit présenter de préférence une bonne capacité d'absorption afin que la pénétration du liant silicate soit facilitée.

*NB : La peinture minérale au silicate doit être appliquée sur support parfaitement sec, condition impérative pour permettre une bonne cristallisation du liant.*

### 3.2 Limites d'utilisation

- Les revêtements minéraux remplissent une double fonction de décoration et de protection. Par leurs propriétés hydrophobes, ils protègent efficacement les maçonneries contre les eaux de ruissellement mais ils n'ont pas pour vocation d'imperméabiliser la façade.
- Les revêtements minéraux ne peuvent absorber les variations dimensionnelles des supports (fissures évolutives).
- Ne pas appliquer sur supports non minéraux tels que le bois, les métaux, les matières plastiques et autres matériaux composites synthétiques.
- Ne pas appliquer sur supports non absorbants ou hydrofugés.
- Ne pas appliquer sur supports dimensionnellement ou thermiquement non stables : revêtements souples ou élastiques par exemple.
- Ne pas appliquer sur supports résiliants ou gras : anciennes peintures à l'huile de lin, laques à béton, vernis brillants, lasures filmogènes, etc.

### 3.3 Travaux préparatoires

#### Lavage :

Un nettoyage par lavage à la haute pression ou par brossage est nécessaire pour garantir la propreté du support à peindre. Le nettoyage sera complété le cas échéant par un traitement complémentaire destiné à éliminer algues, mousses et lichens (traitement algicide) ou laitances calcaires (traitement corrosif). Sur les bétons neufs, éliminer les traces d'huiles de décoffrage et les laitances calcaires superficielles à l'aide du NETTOYANT BETON.

#### Régulation de l'absorption :

La très grande microporosité des peintures minérales garantit une bonne respiration des supports mais ne permet pas d'uniformiser totalement des zones d'absorption hétérogène. Une impression minérale peut s'avérer dans certains cas nécessaire pour réguler l'absorption des fonds. Sur les bétons très poreux, appliquer une couche d'impression de FIXATIF CONCRETAL.

### Réparations des supports :

Il convient de veiller à ce que les matériaux utilisés pour la préparation des fonds (enduits de rebouchage, de lissage, de ragréage, etc.) ne présentent pas de différences d'absorption trop marquées par rapport à l'ensemble des supports.

Utiliser de préférence les enduits préconisés pour le système CONCRETAL ou, à défaut, des matériaux de rebouchage peu chargés en résine synthétique et de même nature que les supports.

La peinture minérale respecte fidèlement l'aspect originel d'une façade. La réflexion directe des rayons lumineux sur les pigments minéraux met en évidence tous les reliefs, structures et autres éléments d'architecture tels que les modénatures.

Il est donc important de veiller à ce que les reprises d'enduits et toutes autres réparations effectuées sur les supports ne présentent pas de différences de structure avec l'ensemble de la façade.

Attendre le séchage complet des réparations avant d'entreprendre la mise en peinture.

### Traitement des fissures :

Le traitement des fissures doit être effectué selon les Règles de l'Art avec des produits de rebouchage compatibles avec les supports en place.

Le faïençage et les micro-fissures (ouverture inférieure à 0,2 mm) pourront être masquées par l'application d'une sous-couche minérale structurante, contenant des charges de quartz : CONCRETAL W GROB, CONTACT PLUS, CONTACT PLUS GROB.

Les petites fissures (ouverture comprise entre 0,2 mm et 1 mm) seront rebouchées par pochonnage au moyen des sous-couches minérales CONTACT PLUS ou CONTACT PLUS GROB ou par enduisage avec l'Enduit SPACHTEL.

Les fissures plus importantes (ouverture comprise entre 1 mm et 2 mm) feront l'objet d'un traitement complet :

- Ouverture au disque ou à la griffe.
- Impression avec le FIXATIF SPECIAL KEIM en cas de fond pulvérulent ou friable.
- Rebouchage au moyen de l'enduit UNICAL KEIM sous réserve de compatibilité avec la nature du support en place.
- Si nécessaire, réalisation d'un entoilage au droit des fissures ou sur panneau entier en cas de nombreuses fissures.
- Restructuration à l'identique des parties traitées.

Les lézardes (ouverture supérieure à 2 mm), les fissures actives et les fissures localisées aux points singuliers (planchers, acrotères, chaînages...) feront l'objet d'un traitement conforme aux Recommandations Professionnelles du SNJF.

Les rebouchages effectués au moyen d'un mastic acrylique SNJF 1ère catégorie seront recouverts, après séchage de 24 heures minimum, d'une fine couche de CONTACT PLUS, CONTACT PLUS GROB ou d'enduit UNICAL.

La résistance à toute fissuration ultérieure ne peut être garantie pour ce type de traitement.

### Remontées capillaires :

Les supports présentant des efflorescences salines devront être traités avant mise en peinture. Veiller à ce que les supports soient secs avant l'application des finitions.

La bonne tenue de la peinture ne peut être garantie sur des supports présentant des phénomènes de remontées capillaires.

## 3.4 Conditions d'application

L'influence des conditions climatiques sur le rendu final d'un revêtement minéral est importante.

La couleur d'une peinture minérale est vivante : elle s'assombrit par temps humide et retrouve sa couleur d'origine dès que le temps redevient sec. Il s'agit d'un phénomène naturel caractéristique d'une façade qui respire.

Les conditions atmosphériques influent également sur le temps de prise du revêtement minéral. La cristallisation du liant silicate est une réaction chimique dont la durée varie sensiblement en fonction de la température ou de l'hygrométrie. Il est possible de constater, sur des teintes foncées notamment, un léger farinage du revêtement pendant les premières semaines si l'application a été effectuée en période de forte hygrométrie.



Les peintures minérales peuvent être appliquées si la température ambiante et celle du support sont de 5°C au minimum et l'hygrométrie de l'air ambiant de 80 % au maximum.

Les façades devront être protégées, de préférence avec un échafaudage bâché.

Ne pas appliquer en plein soleil, sur des parois surchauffées ou gelées, et par vent fort.

Ne pas appliquer si les prévisions météorologiques annoncent la pluie dans les 24 heures. La façade devra être impérativement protégée du ruissellement d'eau dans les 24 heures suivant l'application.

### 3.5 Protections

Les surfaces qui ne sont pas à peindre doivent être protégées. Nettoyer immédiatement les projections éventuelles de peinture à l'aide d'une éponge humide.

Protéger plus particulièrement les surfaces vitrées, le silicate de potassium réagissant chimiquement avec le verre. En cas de taches de peinture sur les vitrages, utiliser le NETTOYANT VERRE KEIM.

Les peintures minérales sont des produits alcalins (pH = env. 11) qui peuvent être irritants pour la peau en cas d'utilisation prolongée.

Aucun équipement de protection individuelle particulier n'est requis pour une utilisation normale.

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire.

Consulter les fiches de données de sécurité.

# Prescriptions techniques particulières : Peinture Concretal W

## 4.1 Choix du système

La peinture de finition CONCRETAL W s'applique soit sur elle-même, soit sur une couche de fond CONCRETAL W GROB, CONTACT PLUS ou CONTACT PLUS GROB en fonction des contraintes du support et de l'effet de finition recherché.

Le diagnostic, effectué en règle général par nos services techniques, va permettre de déterminer la nature des travaux préparatoires à effectuer.

Il va également permettre de déterminer si une impression est nécessaire pour réguler l'absorption du sujet.

		NATURE DU SUPPORT		
		Béton neuf ou non peint* <i>Absorption moyenne</i>	Béton neuf ou non peint* <i>Très absorbant</i>	Béton peint*
ETAT DU SUPPORT	Bon état général ou ragréage total	▲ CONCRETAL W ● CONCRETAL W	■ FIXATIF CONCRETAL ▲ CONCRETAL W ● CONCRETAL W	▲ CONCRETAL W ● CONCRETAL W
	Ragréage partiel	▲ CONCRETAL W GROB ● CONCRETAL W	■ FIXATIF CONCRETAL ▲ CONCRETAL W GROB ● CONCRETAL W	▲ CONCRETAL W GROB ● CONCRETAL W
	Présence de microfissures	▲ CONTACT PLUS ● CONCRETAL W	■ FIXATIF CONCRETAL ▲ CONTACT PLUS ● CONCRETAL W	▲ CONTACT PLUS ● CONCRETAL W
	Structure irrégulière	▲ CONTACT PLUS GROB ● CONCRETAL W	■ FIXATIF CONCRETAL ▲ CONTACT PLUS GROB ● CONCRETAL W	▲ CONTACT PLUS GROB ● CONCRETAL W

\* Se reporter au chapitre 3.1 **Supports admissibles**, en particulier pour les supports peints

- Impression
- ▲ Couche de fond
- Finition

### Remarque importante pour les revêtements de couleur foncée :

Le recouvrement des couches de fond CONTACT PLUS et CONTACT PLUS GROB par une seule couche de finition CONCRETAL W est techniquement suffisant. Pour les revêtements de couleur foncée ainsi que pour les façades fortement exposés aux intempéries, il est cependant fortement recommandé d'appliquer une seconde couche de finition CONCRETAL W afin de prolonger de plusieurs années la durée de vie du revêtement.

## 4.2 Dilution

Diluer la couche de fond jusqu'à 10 % maximum pour faciliter la pénétration du liant dans les supports très absorbants.

En cas d'absorption très importante et/ou hétérogène, appliquer une impression minérale FIXATIF CONCRETAL (cf. tableau ci-dessus).

La dilution sera toujours effectuée avec le FIXATIF CONCRETAL. Ne jamais diluer à l'eau ou au white spirit. Le FIXATIF CONCRETAL est élaboré à base de liant silicate et contribue ainsi à renforcer la liaison de la peinture. Une dilution insuffisante sur un support très poreux peut conduire à un léger farinage de la peinture.

La finition est appliquée en général pure.

## 4.3 Conseils d'application

### Préparation des produits :

Après dilution éventuelle, malaxer énergiquement avec un agitateur mécanique. Remélanger régulièrement en cours de chantier et refermer les seaux pour éviter le séchage prématuré du produit.

### Grammage :

La peinture minérale doit être appliquée grassement. Un manque de matière peut conduire à des traces de rouleaux inesthétiques.

### Application au rouleau (CONCRETAL W / CONCRETAL W GROB) :

Appliquer en couches croisées en évitant de retravailler le produit. Il n'est pas possible d'obtenir avec un revêtement minéral un film tendu comparable à une laque.

### Application à la brosse (CONTACT PLUS / CONTACT PLUS GROB) :

Appliquer en mouvements larges par papillonnage de façon à bien disperser le grain. Ne pas lisser le produit de haut en bas ou horizontalement.

### Progression des travaux :

Travailler le plus possible "mouillé sur mouillé" pour éviter les surcharges de produits. Prendre en considération le séchage très rapide des produits. Ne pas effectuer de raccord en milieu de panneau. Ne pas rechampir à l'avance.

### Aspect fini :

La peinture minérale appliquée au rouleau présente un aspect très légèrement pommelé. Pour obtenir un effet brossé, choisir une couche de fond à forte granulométrie (CONTACT PLUS ou CONTACT PLUS GROB) et appliquer tous les produits avec une brosse carrée.

### Contrôle de la teinte finale :

Les revêtements minéraux présentent la particularité de s'éclaircir fortement au séchage. Attendre que le produit soit sec au toucher avant de juger de la teinte finale.

### Rouleau à utiliser avec le système CONCRETAL :

	ROULEAUX						BROSSES			
	ROTAPLAST				KEIM		KEIM			
	ROTASTREIF 24 180 mm	MICROSTAR 14 180 mm	AQUASTAR 13 180 mm	MICROSTAR 10 180 mm	Rouleau façade 250 mm	Rouleau intérieur 250 mm	Brosse façade carrée	Brosse façade ovale	Brosse lasure ovale	Brosse à chaux
Concretal W	X				X		X	X		
Concretal W Grob	X				X		X	X		
Fixatif Concretal				X			X	X	X	
Lasure Concretal			OPAQUE	DILUÉE					X	
Concretal Base			X						X	
Lotexon							X	X		
Silangrund							X	X		
Nettoyant béton							X	X		

## Prescriptions techniques particulières : Lasure Concretal

### 5.1 Dilution

La LASURE CONCRETAL s'applique généralement en 2 couches de même teinte et de dilution identique. Selon la dilution retenue, la LASURE CONCRETAL présentera un aspect plus ou moins transparent. Il est ainsi possible d'adapter son pouvoir couvrant en fonction de l'aspect général du béton.

En cas d'absorption très importante et/ou hétérogène, appliquer une impression minérale FIXATIF CONCRETAL.

- Réaliser sur site les différents essais de dilution.
- Attendre que le produit soit parfaitement sec et que le support ne présente plus d'aspect mouillé avant de juger de la teinte et de la dilution. La LASURE CONCRETAL présente la particularité de s'éclaircir fortement au séchage.
- Préparer la quantité totale de produit nécessaire pour éviter les différences de teintes.
- Mélanger régulièrement le produit en cours de chantier.

La dilution sera toujours effectuée au moyen du diluant FIXATIF CONCRETAL. Ne jamais diluer à l'eau ou au white spirit.

La dilution de la LASURE CONCRETAL n'est pas limitée. Pour obtenir une finition très transparente, diluer dans des proportions de 1 volume de LASURE pour 10 volumes de FIXATIF au minimum.

Les diluants KEIM sont élaborés à base de liant silicate et permettent de ce fait des dilutions importantes sans altérer la bonne tenue de la lasure.

### 5.2 Consommation

		Consommation totale pour 2 couches	dont LASURE CONCRETAL	dont FIXATIF CONCRETAL
		L/m <sup>2</sup>	L/m <sup>2</sup>	L/m <sup>2</sup>
FINITION	Opaque	0,25	0,21	0,04
	Dilution 1:3	0,20	0,05	0,15
	Dilution 1:5	0,18	0,03	0,15
	Dilution 1:10	0,12	0,01	0,11

Consommations moyennes constatées sur béton lisse moyennement absorbant (pour 2 couches).

### 5.3 Conseils d'application

**Pour l'application d'une LASURE CONCRETAL non couvrante :**

- Utiliser un rouleau à poils courts de type antigoutte et un rouleau à poils ras de type laqueur ou un rouleau MICROSTAR 14.
- Avec le rouleau antigoutte répartir de façon homogène la lasure sur le béton et lisser de haut en bas le produit avant séchage à l'aide du rouleau laqueur sec.
- Attendre 6 heures minimum avant d'appliquer la 2<sup>ème</sup> couche.

**Pour obtenir un aspect de finition satiné ou brillant :**

- Procéder à l'application de 2 couches de LASURE CONCRETAL comme ci-dessus.
- Après séchage complet (minimum 48 h), appliquer un vernis incolore en phase aqueuse pour obtenir l'effet de brillance souhaité.
- Il sera nécessaire de réaliser au préalable sur une surface témoin des essais de compatibilité du vernis avec la lasure.
- Nous consulter pour plus de détails.

**Pour l'application d'une Lasure opaque :**

- Utiliser un rouleau à poils mi-longs ou un rouleau AQUASTAR 13.
- Appliquer grassement en 2 couches croisées sans retravailler le produit.

**Recommandations générales :**

Travailler le plus possible " mouillé sur mouillé " pour éviter les surcharges de produits et les raccords visibles. Prendre en considération le séchage très rapide des produits. Ne pas effectuer de raccord en milieu de panneau. Ne pas rechampir à l'avance.

En cas de projection au pistolet airless, veiller à mettre en place les protections nécessaires. Pour les détails techniques relatifs au matériel à utiliser, aux réglages nécessaires et à la dilution des produits, contacter nos services techniques.

Laver tous les outils à l'eau chaude légèrement savonneuse aussitôt après utilisation. Ne jamais utiliser de white spirit ou d'autres solvants pétroliers.

**Rouleau à utiliser avec le système CONCRETAL :**

	ROULEAUX						BROSSES			
	ROTAPLAST				KEIM		KEIM			
	ROTASTREIF 24 180 mm	MICROSTAR 14 180 mm	AQUASTAR 13 180 mm	MICROSTAR 10 180 mm	Rouleau façade 250 mm	Rouleau intérieur 250 mm	Brosse façade carrée	Brosse façade ovale	Brosse lasure ovale	Brosse à chaux
Concretal W	X				X		X	X		
Concretal W Grab	X				X		X	X		
Fixatif Concretal				X			X	X	X	
Lasure Concretal			OPAQUE	DILUÉE					X	
Concretal Base			X						X	
Lotexon							X	X		
Silangrund							X	X		
Nettoyant béton							X	X		

## Prescriptions techniques particulières : Revêtements minéraux épais (RME) Indusil

### 6.1 Destination

Le RME INDUSIL est destiné à la réalisation de revêtements minéraux de parement épais. Il constitue une alternative de qualité et de durabilité supérieures aux traditionnels enduits de parement organiques (RPE).

Il peut être appliqué sur les voiles de béton neufs ainsi que sur les façades déjà revêtues (cf. chapitre 3.1 Supports admissibles).

Disponible en 3 granulométries (1, 2 et 3 mm) et 2 finitions (taloché et ribbé).

### 6.2 Propriétés

- Aspect mat profond très lumineux.
- Assure une protection de longue durée aux façades.
- Revêtement hydrophobe, protège les enduits des eaux de ruissellement.
- Très grande résistance aux micro-organismes (algues, mousses, lichens, champignons) grâce à son pH alcalin.
- Stabilité absolue des couleurs aux UV liée à l'emploi exclusif de pigments minéraux.
- Revêtement écologique, sans solvant, sans COV.
- Plusieurs aspects de finition et granulométries possibles.

### 6.3 Choix du système

Le système est constitué d'une sous-couche, destinée à renforcer l'adhérence du RME sur supports lisses ou sur fonds déjà peints, et d'un enduit de finition taloché ou ribbé.

	Béton neuf ou non peint Béton ragré	Béton peint*
Finition talochée fine	▲ SOUS-COUCHE INDUSIL ● INDUSIL 1 mm	▲ CONTACT PLUS ● INDUSIL 1 mm
Finition ribbée ou talochée	▲ SOUS-COUCHE INDUSIL ● INDUSIL 2 ou 3 mm	▲ CONTACT PLUS ● INDUSIL 2 ou 3 mm

- ▲ Couche de fond
- Finition

\* Se reporter au chapitre 3.1 Supports admissibles, en particulier pour les supports peints

# Prescriptions techniques particulières : Hydrofuges

## 7.1 Destination

Protection incolore de bétons apparents contre les eaux de ruissellement et les agressions atmosphériques.

## 7.2 Propriétés

- Réduit la pénétration des eaux de ruissellement dans le béton
- Protège les armatures de la corrosion liée aux chlorures
- Protège le béton des cycles gel-dégel
- Ne modifie pas l'aspect du béton
- Augmente la résistance aux salissures
- Augmente la résistance au développement de mousses et lichens

## 7.3 Choix de l'hydrofuge

### **LOTEXAN :**

Hydrofuge incolore solvanté à base de siloxane.

Convient pour la protection d'ouvrages en béton de tous types.

### **SILANGRUND :**

Imprégnation hydrofuge solvantée à base de silane.

Complément d'hydrofugation des surfaces à peindre particulièrement exposées aux eaux de ruissellement ou de rejaillissement.

A appliquer dans les 4 heures précédant la première couche de peinture.



## Fiches Techniques

Novembre 2013

8

# Béton



### Peinture Concretal W Peinture minérale pour béton



#### 1. Description

Peinture minérale prête à l'emploi, à base d'un double liant sol-silicate, conforme à la norme FDT 30808 Famille 1 - Classe 1b1 (parts organiques < 5%).

#### 2. Destination

Destinée au ravalement et à la protection de supports en béton banché, éléments de béton préfabriqué, béton ragréé et béton peint.

Appliquée en finition sur elle-même ou sur une autre couche de fond du système Concretal.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Permet la réalisation de revêtements d'une grande durabilité y compris en atmosphères polluées.
- Protège le béton contre les eaux de ruissellement et la pénétration de substances nocives.
- Renforce l'alcalinité du béton en surface, confère une protection efficace contre la carbonatation.
- Non filmogène : réagit chimiquement avec le béton, renforce sa dureté superficielle.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle qui favorise l'évacuation de l'humidité résiduelle des bétons.
- Hydrophobe, bonne protection aux eaux de pluie.
- Incombustible (MO sur support MO).
- Très bon pouvoir couvrant, haut degré de blancheur.
- Parfaitement résistant aux UV (pigments minéraux) ; aucune perte de teinte dans le temps.
- Ecologique, sans solvant et sans ajout de COV.
- Propriétés algicides et fongicides.
- Grande facilité d'application.
- Disponible dans toutes les teintes du nuancier KEIM EXCLUSIV. Teintes spéciales sur demande.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 1,6.
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  
 $S_d = 0,011 \text{ m}$ .
- Perméabilité à l'eau liquide (24h) :  
 $w = 0,07 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ .
- Aspect : mat minéral profond.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs, et absorbants.

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

Sur les bétons neufs, éliminer les résidus d'huiles de décoffrage et les laitances calcaires superficielles avec le NETTOYANT BETON.

Sur les bétons très absorbants, appliquer une couche d'impression régulatrice d'absorption avec le FIXATIF CONCRETAL.

Pour les bétons fortement exposés aux projections d'eau, prévoir un complément d'hydrofugation SILANGRUND.

Peut être appliquée sur les bétons peints avec une ancienne peinture organique bien adhérente. Il est recommandé de décaper les anciennes peintures ou lasures très filmogènes peu perméables aux échanges de vapeur d'eau. Ne pas appliquer sur bois, métal ou plastique ainsi que sur les revêtements souples et les peintures à l'huile.

##### Mise en œuvre :

La PEINTURE CONCRETAL W s'applique en 2 couches à la brosse carrée, au rouleau de façade ou par projection Airless. La couche de fond sera appliquée de préférence à la brosse ou au rouleau.

En fonction des supports, appliquer si nécessaire une couche de fond CONCRETAL W GROB, CONTACT PLUS (microfissures) ou CONTACT PLUS GROB (surfaces irrégulières). Bien mélanger la peinture CONCRETAL W avant et pendant les travaux.

##### Dilution :

1<sup>ère</sup> couche : max. 10 % de FIXATIF CONCRETAL en fonction de l'absorption du support.

2<sup>ème</sup> couche : sans dilution.

Ne jamais diluer à l'eau.

##### Conditions climatiques :

Température ambiante et du subjectile comprise entre 5°C et 30°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

**Temps de séchage (20°C) :**

Recouvrable : 12 heures.

La couche de fond est à appliquer au maximum dans les 4 heures suivant l'imprégnation hydrofuge SILANGRUND.

**Consommation :**

Env. 350 g/m<sup>2</sup> (hors dilution) pour 2 couches.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en oeuvre et devront être déterminées avec exactitude par essais sur chantier.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**Mise à la teinte :**

Utiliser uniquement les TEINTES MONOCHROMES KEIM. Ne pas employer de colorants universels.

**5. Conditionnement**

Seau plastique 5 et 25 kg.

**6. Stockage**

Sous abri, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur. Bien refermer les emballages entamés.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 12.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : M-SK 01.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en oeuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.





#### 1. Description

Lasure minérale prête à l'emploi à base d'un double liant sol-silicate, conforme à la norme FDT 30808 Famille 1 - Classe 1b1 (parts organiques < 5%).

#### 2. Destination

Destinée à la réalisation de revêtements lasurés sur tous types de bétons : béton architectonique, béton matricé, béton banché, éléments de béton préfabriqué, béton ragréé.

Peut être appliquée en finition transparente ou opacifiante en fonction de l'aspect du béton et de la finition recherchée.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Masque les défauts d'aspect des bétons (taches, différences de teinte, réparations, etc.).
- Met en valeur les parements de béton sans dénaturer leur structure : béton matricé, béton architectonique.
- Protège le béton contre les eaux de ruissellement et la pénétration de substances nocives.
- Renforce l'alcalinité du béton en surface, confère une protection efficace contre la carbonatation.
- Non filmogène : réagit chimiquement avec le béton, renforce sa dureté superficielle.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle qui favorise l'évacuation de l'humidité résiduelle des bétons.
- Hydrophobe, bonne protection aux eaux de pluie.
- Incombustible (M0 sur support M0).
- Parfaitement résistant aux UV (pigments minéraux) ; aucune perte de teinte dans le temps.
- Ecologique, sans solvant et sans ajout de COV.
- Propriétés algicides et fongicides.
- Grande facilité d'application.
- Disponible dans toutes les teintes du nuancier KEIM EXCLUSIV. Teintes spéciales sur demande. Teintes des Lasures Concretal Design : cf. [www.keim.fr](http://www.keim.fr).

#### Caractéristiques techniques

*(Données indicatives pour une lasure non diluée)*

- Densité (à 20°C) : env. 1,20.
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  
 $S_d = 0,02$  m.
- Perméabilité à l'eau liquide (24h) :  
 $w = 0,05$  kg / (m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>).
- Aspect : mat minéral profond.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs, et absorbants.

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

Sur les bétons neufs, éliminer les résidus d'huiles de décoffrage et les laitances calcaires superficielles avec le NETTOYANT BETON.

Les bétons propres et cohésifs ne nécessitent aucune préparation.

Sur les bétons très absorbants, appliquer une couche d'impression régulatrice d'absorption avec le FIXATIF CONCRETAL.

Pour les bétons fortement exposés aux projections d'eau, prévoir un complément d'hydrofugation SILANGRUND.

Ne pas appliquer sur anciennes peintures et enduits organiques. Éliminer par décapage chimique ou mécanique les anciens revêtements de peinture ou de lasure.

Ne pas appliquer sur bois, métal ou plastique, ainsi que sur les revêtements souples et peintures à l'huile.

##### Mise en œuvre :

La LASURE CONCRETAL s'applique en 2 couches à la brosse carrée, au rouleau de façade ou par projection Airless.

Pour plus de détails concernant l'application de la LASURE CONCRETAL, se reporter aux prescriptions particulières du Cahier Technique.

Bien mélanger la LASURE CONCRETAL avant et pendant les travaux.

**Dilution :**

Diluer les 2 couches avec le FIXATIF CONCRETAL. Le degré de dilution sera fonction de la transparence souhaitée (cf. Cahier Technique). Il est recommandé de tester la dilution désirée par des essais préalables. Ne jamais diluer à l'eau.

**Conditions climatiques :**

Température ambiante et du subjectile comprise entre 5°C et 30°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

**Temps de séchage (20°C) :**

Recouvrable : 12 heures

La couche de fond est à appliquer au maximum dans les 4 heures suivant l'imprégnation hydrofuge SILANGRUND.

**Consommation :**

		Conso. totale pour 2 couches	dont LASURE CONCRETAL	dont FIXATIF CONCRETAL
		L/m <sup>2</sup>	L/m <sup>2</sup>	L/m <sup>2</sup>
FINITION	Opaque	0,25	0,21	0,04
	Dilution 1:3	0,20	0,05	0,15
	Dilution 1:5	0,18	0,03	0,15
	Dilution 1:10	0,12	0,01	0,11

Consommations moyennes constatées sur béton lisse moyennement absorbant (pour 2 couches).

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**Mise à la teinte :**

N'utiliser que les CONCENTRES DE TEINTE LASURE KEIM.

Ne pas employer de colorants universels.

**5. Conditionnement**

Seau plastique 5 et 15 L. Bidon plastique 1 L.

**6. Stockage**

Sous abri, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur. Bien refermer les emballages entamés.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 12.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : M-SK 01.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.





#### 1. Description

Lasure minérale incolore prête à l'emploi à base d'un double liant sol-silicate, conforme à la norme FDT 30808 Famille 1 - Classe 1b1 (parts organiques < 5%).

#### 2. Destination

Peut-être mélangée à la LASURE CONCRETAL pour obtenir de la transparence ou utilisée pure pour un revêtement de lasure incolore pour le béton.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Permet d'ajuster la transparence de la lasure en fonction de l'aspect recherché.
- Masque les défauts d'aspect des bétons (taches, différences de teintes, réparations, etc).
- Protège le béton contre les eaux de ruissellement et la pénétration de substances nocives.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle, favorise l'évacuation de l'humidité résiduelle des bétons.
- Ecologique, sans solvant et sans ajout de COV.
- Incombustible (M0 sur M0).
- Parfaitement résistante aux UV.
- Propriétés algicides et fongicides.
- Grande facilité d'application.

L'utilisation de CONCRETAL BASE comme additif à la LASURE CONCRETAL permet d'obtenir des lasures transparentes, mates minérales, d'une bonne consistance, limitant les coulures.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 1,15.
- pH : 11,3.
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  $S_d < 0,01$  m.
- Aspect : incolore, laiteux.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des supports :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs et solides.

Eliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage, lavage haute pression ou par tout autre traitement adapté.

Sur les bétons neufs, éliminer les résidus d'huiles de décoffrage et les laitances calcaires superficielles avec le NETTOYANT BETON.

Sur les bétons très absorbants, appliquer une couche d'impression régulatrice d'absorption avec le FIXATIF CONCRETAL.

Pour les bétons fortement exposés aux projections d'eau, prévoir un complément d'hydrofugation SILANGRUND.

Ne pas appliquer sur anciennes peintures et enduits organiques. Eliminer par décapage chimique ou mécanique les anciens revêtements de peinture ou de lasure.

Ne pas appliquer sur bois, métal ou plastique, ainsi que sur les revêtements souples et peintures à l'huile.

##### Mise en œuvre :

Pour une finition teintée, mélanger CONCRETAL BASE avec la LASURE CONCRETAL dans les proportions souhaitées.

Pour une finition incolore, appliquer CONCRETAL BASE pur.

Toujours appliquer en 2 couches à dilutions identiques, à la brosse carrée, au rouleau antigoutte ou par projection Airless.

Bien mélanger CONCRETAL BASE avant et pendant les travaux.

##### Dilution :

Les produits LASURE CONCRETAL et CONCRETAL BASE peuvent être dilués dans toutes proportions avec le FIXATIF CONCRETAL.

Ne jamais diluer à l'eau.

**Conditions climatiques :**

Température ambiante et du support supérieure à 5°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

Ne pas utiliser si les conditions météorologiques prévoient de la pluie dans les 24 heures après l'application.

**Temps de séchage :**

Attendre au minimum 24 heures (à 20°C et 60% d'humidité relative de l'air) avant recouvrement.

**Consommation :**

Entre 0,16 et 0,3 L/m<sup>2</sup> pour 2 couches (mélange de LASURE CONCRETAL et CONCRETAL BASE).

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en oeuvre et devront être déterminées avec exactitude par des essais sur chantier.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**Mise à la teinte :**

Utiliser les CONCENTRES DE TEINTE LASURE KEIM. Ne pas employer de colorants universels.

**5. Conditionnement**

Seau plastique 5 et 15 L. Bidon plastique 1 L.

**6. Stockage**

Sous abri, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur. Bien refermer les emballages entamés.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 12.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : M-SK 01.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en oeuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.





#### 1. Description

Couche de fond minérale prête à l'emploi, à base d'un double liant sol-silicate, conforme à la norme FDT 30808 Famille 1 - Classe 1b1 (parts organiques < 5 %).

#### 2. Destination

Composée à base de charges minérales de granulométrie moyenne, la sous-couche CONCRETAL W GROB permet de masquer le faïençage et les petites irrégularités de structure des bétons. Doit être impérativement recouverte par une finition PEINTURE CONCRETAL W.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Masque le faïençage et les petites différences de structure des bétons.
- Permet la réalisation de revêtements d'une grande durabilité y compris en atmosphères polluées.
- Protège le béton contre les eaux de ruissellement et la pénétration de substances nocives.
- Renforce l'alcalinité du béton en surface, confère une protection efficace contre la carbonatation.
- Non filmogène : réagit chimiquement avec le béton, renforce sa dureté superficielle.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle qui favorise l'évacuation de l'humidité résiduelle des bétons.
- Hydrophobe, bonne protection aux eaux de pluie.
- Incombustible (M0 sur support M0).
- Très bon pouvoir couvrant.
- Ecologique, sans solvant et sans ajout de COV.
- Propriétés algicides et fongicides.
- Disponible dans toutes les teintes du nuancier KEIM EXCLUSIV. Teintes spéciales sur demande.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 1,6.
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  $S_d = 0,011$  m.
- Perméabilité à l'eau liquide (24h) :  $w = 0,07$  kg / (m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>).
- Aspect : mat minéral profond.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs, et absorbants.

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

Sur les bétons neufs, éliminer les résidus d'huiles de décoffrage et les laitances calcaires superficielles avec le NETTOYANT BETON.

Sur les bétons très absorbants, appliquer une couche d'impression régulatrice d'absorption avec le FIXATIF CONCRETAL.

Pour les bétons fortement exposés aux projections d'eau, prévoir un complément d'hydrofugation SILANGRUND.

Les bétons propres et cohésifs ne nécessitent pas de traitement préalable.

Peut être appliquée sur les bétons peints avec une ancienne peinture organique bien adhérente. Il est recommandé de décaper les anciennes peintures ou lasures très filmogènes peu perméables aux échanges de vapeur d'eau. Sur une ancienne peinture minérale, appliquer une couche de FIXATIF CONCRETAL.

Ne pas appliquer sur bois, métal ou plastique ainsi que sur les revêtements souples ou les peintures à l'huile.

##### Mise en œuvre :

La sous-couche CONCRETAL W GROB s'applique en une couche à la brosse carrée.

Appliquer en finition une couche de PEINTURE CONCRETAL W.

##### Dilution :

Couche de fond : CONCRETAL W GROB : max. 10 % de FIXATIF CONCRETAL en fonction de l'absorption du support.

Finition : PEINTURE CONCRETAL W : sans dilution. Ne jamais diluer à l'eau.

##### Conditions climatiques :

Température ambiante et du subjectile comprises entre 5°C et 35°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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



**Temps de séchage (20°C) :**

Recouvrable en 12 heures.

Appliquer au maximum dans les 4 heures suivant l'imprégnation hydrofuge SILANGRUND.

**Consommation :**

Env. 0,2 kg/m<sup>2</sup> (hors dilution) pour 1 couche.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par essais sur chantier.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**Mise à la teinte :**

Attention : les teintes fournies sont plus claires que les références de la finition CONCRETAL choisies sur nuancier. Utiliser uniquement les TEINTES MONOCHROMES KEIM.

Ne pas employer de colorants universels.

**5. Conditionnement**

Seau plastique 5 et 25 kg.

**6. Stockage**

Sous abri, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil ou à forte chaleur. Bien refermer les emballages entamés.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 12.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : M-SK 01.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.







#### 1. Description

Diluant et régulateur de fonds à base d'un double liant sol-silicate, conforme à la norme FDT 30808 Famille 1 - Classe 1b1 (parts organiques < 5%).

#### 2. Destination

Convient pour la dilution de la PEINTURE CONCRETAL W, la LASURE CONCRETAL ainsi que la lasure CONCRETAL BASE, la sous-couche structurante CONCRETAL W GROB et la couche de fond CONTACT PLUS.

Utilisé pur en couche d'impression, le FIXATIF CONCRETAL permet également d'homogénéiser et de réduire l'absorption de bétons très poreux.

**Domaine d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Réagit chimiquement avec le béton et permet de le consolider.
- Assure une parfaite liaison des différents composants de la peinture ou de la lasure avec le béton (absence de farinage).
- Permet des dilutions importantes pour la réalisation de lasures transparentes.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle.
- Excellente résistance aux UV.
- Incombustible.
- Ecologique, ne contient aucun solvant.
- Propriétés algicides et fongicides.
- Permet la réalisation de revêtements d'une grande durabilité y compris en atmosphères polluées.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 1,05.
- pH : env. 11.
- Parts organiques : < 5%.
- Aspect : liquide blanc laiteux.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs et absorbants.

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

##### Mise en œuvre :

En couche d'impression sur supports très poreux ou farinants :

Appliquer le FIXATIF CONCRETAL non dilué à la brosse.

En dilution des peintures et lasures Concretal :  
Se reporter aux fiches techniques des produits.

##### Dilution :

Aucune.

##### Conditions climatiques :

Température ambiante et du support supérieures à 5°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%. Ne pas appliquer en plein soleil, sur support surchauffé et par vent fort. Protéger la façade de la pluie.

##### Temps de séchage (20°C) :

Attendre 12 heures min. entre la couche d'impression et la première couche de peinture ainsi qu'entre 2 couches de peinture.

##### Consommation :

0,1 - 0,2 L/m<sup>2</sup> pour une couche d'impression.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par essais sur chantier.

##### Nettoyage du matériel :

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

## 5. Conditionnement

Seau plastique 5 et 25 L. Bidon plastique 1 L.

## 6. Stockage

Sous abri, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, dans un endroit sec, frais et protégé des rayons du soleil et de la chaleur.  
Bien refermer les emballages entamés.

## 7. Destruction

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 06 02 99.

## 8. Consignes de sécurité

Giscode : M-SK 01.  
Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitres, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants.  
Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.





#### 1. Description

Enduit minéral de parement au silicate de potassium, prêt à l'emploi.

#### 2. Destination

Destiné à la réalisation de revêtements minéraux épais (RME) sur tous types de supports minéraux : bétons, mortiers de liants hydrauliques (chaux et ciment). Peut également être appliqué sur support peint bien adhérent.

Disponible en 3 granulométries (1, 2 ou 3 mm) et en 2 finitions (talochée fine ou ribbée).

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Permet la réalisation de revêtements structurés d'une grande durabilité y compris en atmosphères polluées.
- Parfaitement résistant aux UV (pigments minéraux) ; aucune perte de teinte dans le temps.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle qui favorise les échanges hydriques des maçonneries.
- Hydrophobe, bonne protection aux eaux de pluie.
- Incombustible.
- Ecologique, sans solvant.
- Propriétés algicides et fongicides.
- Disponible en blanc et dans toutes les teintes du nuancier KEIM EXCLUSIV (sauf teintes concentrées 9001 - 9010). Teintes spéciales sur demande.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°) : env. 1,9 – 2,0.
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  $S_d = 0,05$  m.
- Perméabilité à l'eau liquide (24h) :  $w < 0,1$  kg / (m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>).
- Aspect : mat minéral profond, pâteux blanc naturel.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs et absorbants.

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

Sur les bétons neufs, éliminer les résidus d'huiles de décoffrage et les laitances calcaires superficielles avec le NETTOYANT BETON.

##### Supports minéraux :

Appliquer sur les fonds non peints la SOUS-COUCHE INDUSIL blanche ou préteintée en fonction de la teinte de finition. Egaliser les surfaces non lisses avec UNICAL 06, UNICAL 13 ou ENDUIT SPACHTEL. Pour réguler les fonds comportant une absorption hétérogène, appliquer FIXATIF SPECIAL.

##### Fonds peints avec une ancienne peinture organique bien adhérente :

Remplacer la SOUS-COUCHE INDUSIL par une couche de CONTACT PLUS. Il est recommandé de décaper les anciennes peintures ou lasures très filmogènes peu perméables aux échanges de vapeur d'eau.

Ne pas appliquer sur bois, métal ou plastique, ainsi que sur les revêtements souples et peintures à l'huile. Ne pas appliquer sur surfaces horizontales ou inclinées.

##### Mise en œuvre :

Mélanger à faible vitesse le produit dans le seau jusqu'à obtention d'une consistance homogène. Appliquer à l'aide d'une taloche inox souple en épaisseur régulière.

Ajuster au besoin la consistance de l'enduit en ajoutant 1 à 2 % de FIXATIF SPECIAL.

Régler l'épaisseur sur les plus gros grains.

##### Finition talochée (1, 2 ou 3 mm) :

Frotter l'enduit à la taloche (inox ou plastique) en mouvements circulaires réguliers.

##### Finition ribbée (2 et 3 mm) :

Frotter l'enduit à la taloche plastique dans le sens de l'aspect ribbé recherché.

Travailler frais dans frais pour éviter les traces de reprises.

**Dilution :**

Aucune dilution n'est nécessaire.  
Ne jamais diluer à l'eau ou au white spirit.

**Conditions d'application :**

Température ambiante et du subjectile comprises entre 5°C et 35°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

**Temps de séchage (20°C) :**

Environ 12 heures selon les conditions atmosphériques. Attendre 2 jours minimum avant mise en peinture si besoin.

*NB : Les enduits minéraux peuvent, en fonction des conditions atmosphériques, présenter un aspect légèrement nuagé après séchage. Il s'agit d'un phénomène naturel très fréquent et particulièrement recherché sur les produits à la chaux mais qui peut également se produire de façon moins marquée pour les Enduits Silicates. Il est possible, si l'aspect sec ne convient pas, d'appliquer une couche de peinture Granital ou Soldalit pour homogénéiser l'aspect. Attendre pour cela au minimum 2 jours de séchage de l'Indusil.*

**Consommation :**• Finition talochée :

- 1 mm : env. 2,7 kg/m<sup>2</sup>
- 2 mm : env. 3,6 kg/m<sup>2</sup>
- 3 mm : env. 4,3 kg/m<sup>2</sup>

• Finition ribbée :

- 2 mm : env. 3,8 kg/m<sup>2</sup>
- 3 mm : env. 4,5 kg/m<sup>2</sup>

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par des essais sur chantier.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**Mise à la teinte :**

Ne pas employer de colorants universels.

**5. Conditionnement**

Seau plastique 25 kg.

**6. Stockage**

Dans un endroit sec et frais, 6 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur.  
Bien refermer les emballages entamés.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 12.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : M-SK 01.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.





#### 1. Description

Sous-couche minérale blanche au silicate de potassium, prête à l'emploi.

#### 2. Destination

Composée de charges minérales de forte granulométrie, la SOUS-COUCHE INDUSIL est destinée à faciliter l'adhérence du RME INDUSIL sur tous les supports minéraux non peints.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Renforce le pouvoir d'adhérence du RME INDUSIL sur supports lisses.
- Réduit l'absorption des fonds et augmente le temps ouvert du RME INDUSIL.
- Perméabilité à la vapeur d'eau exceptionnelle qui favorise l'évacuation de l'humidité des maçonneries.
- Masque le faïencage et la microfissuration (max. 0,5 mm) des supports.
- Égalise les différences de structure des supports irréguliers.
- Incombustible (M0 sur support M0).
- Très bon pouvoir couvrant.
- Ecologique, sans solvant.
- Propriétés algicides et fongicides.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 1,42.
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  
 $S_d = 0,02 \text{ m}$ .
- Aspect : blanc mat.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Les supports seront conformes aux prescriptions du DTU 59.1. Ils doivent être propres, sains, secs, et absorbants.

Attendre au minimum 14 jours de séchage avant d'appliquer sur des enduits neufs.

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage ou lavage haute pression ou par tout traitement adapté.

Réparer les imperfections du support. Les anciennes peintures doivent être impérativement éliminées avant application de l'enduit.

Sur les supports recouverts d'une ancienne peinture bien adhérente, remplacer la SOUS-COUCHE INDUSIL par une couche de CONTACT PLUS.

Éliminer les anciennes peintures très filmogènes peu perméables aux échanges de vapeur d'eau, ainsi que les revêtements élastiques, mal adhérents ou d'aspect brillant ou satiné. Ne pas appliquer sur revêtements à base d'huile ou bitumineux. Ne pas appliquer sur bois, plastiques ou métaux.

##### Mise en œuvre :

Appliquer grassement la SOUS-COUCHE INDUSIL au rouleau de façade ou à la brosse carrée.

**Pour les teintes de finition claires (blanc et teintes classe I du nuancier KEIM EXCLUSIV), utiliser la SOUS-COUCHE INDUSIL blanche.**

**Pour les teintes foncées (teintes classe II et teintes concentrées), utiliser la SOUS-COUCHE INDUSIL préteintée.**

##### Dilution :

Sur support absorbant, diluer au maximum avec 10 % de FIXATIF SPECIAL.

Ne jamais diluer à l'eau.

##### Conditions climatiques :

Température ambiante et du subjectile comprises entre 5°C et 35°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

##### Temps de séchage (20°C) :

Recouvrable en 12 heures.

**Consommation :**

Env. 300 g/m<sup>2</sup> (hors dilution) pour 1 couche.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par des essais sur chantier.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**Mise à la teinte :**

Peut être préteintée sur chantier avec les CONCENTRÉS DE TEINTE KEIM. Quantité maximum 10%.

Ne pas employer de colorants universels.

**5. Conditionnement**

Seau plastique 5 et 25 kg.

**6. Stockage**

Sous abri, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5° et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur. Bien refermer les emballages entamés.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 12.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : M-SK 01.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.



### **Lotexan** Hydrofuge incolore haute performance



#### **1. Description**

Hydrofuge incolore solvanté à base de résine siloxane.

#### **2. Destination**

Diminue l'absorption capillaire des supports minéraux fortement exposés aux intempéries et les protège des dégradations liées au gel, aux eaux de ruissellement, aux pluies acides et à la pollution atmosphérique.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### **3. Propriétés**

- Particulièrement adapté pour les matériaux alcalins (enduits, béton, etc.).
- Non filmogène.
- Empêche la pénétration des salissures dans le support.
- Pouvoir de pénétration très élevé, agit en profondeur.
- Aucune modification d'aspect du matériau.
- Protège des cycles gel-dégel et des ruissellements d'eau.
- Ne modifie pas la perméabilité à la vapeur d'eau du matériau.
- Retarde fortement l'apparition de mousses et d'algues.
- Prêt à l'emploi.

#### **Caractéristiques techniques**

- Densité (à 20°C) : env. 0,8.
- Aspect : liquide incolore.

#### **4. Application du produit**

##### **Préparation des supports :**

Les supports à traiter doivent être poreux, sains, secs et dépoussiérés.

Effectuer un nettoyage à haute pression, un broyage ou tout autre traitement adapté.

Éliminer les salissures végétales (algues, mousses, lichens, champignons) avec l'ALGICIDE PLUS KEIM.

##### **Mise en œuvre :**

Imprégner les surfaces à traiter par application de l'hydrofuge LOTEXAN au moyen d'une brosse ou d'un pulvérisateur sans pression (par ruissellement, éviter les brouillards).

Procéder à 2 applications successives espacées de 10 minutes.

Pour assurer une protection efficace du matériau, il est nécessaire que le produit pénètre au minimum sur une profondeur de 2 mm.

##### **Dilution :**

Ne pas diluer.

##### **Conditions climatiques :**

Température ambiante et du support comprise entre 5°C et 35°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

##### **Consommation :**

La quantité de LOTEXAN nécessaire pour atteindre une profondeur de pénétration suffisante dépend de la porosité du matériau. Elle varie de 0,2 L/m<sup>2</sup> à 0,8 L/m<sup>2</sup> pour une application en 2 passes et se situe en moyenne à 0,4 L/m<sup>2</sup>.

La consommation exacte peut être déterminée en laboratoire à partir d'un échantillon représentatif du matériau à traiter.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par des essais sur chantier.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils aussitôt après usage dans un seau d'eau savonneuse. Rincer à l'eau claire.

**5. Conditionnement**

Bidon métallique 5 et 25 L.

**6. Stockage**

Dans un endroit sec et frais, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5° et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur. Bien refermer les emballages entamés. Tenir éloigné de tout milieu oxydant.

**7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 08 01 11.

**8. Consignes de sécurité**

Giscode : N/A.

Travailler avec des gants et des lunettes de protection. Laver abondamment à l'eau en cas de contact accidentel.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau.

Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Ne pas boire, manger ou fumer lors de l'application du produit. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.







### 1. Description

Imprégnation hydrofuge solvantée à base de résine silane.

### 2. Destination

Diminue l'absorption capillaire des façades fortement exposées aux intempéries (clochers d'églises, ouvrages d'art, étages élevés, bords de mer, etc.) ou aux projections d'eaux (soubassements).

L'imprégnation hydrofuge SILANGRUND assure un complément d'hydrofugation aux peintures ou lasures minérales. Elle n'est jamais laissée nue mais doit être recouverte d'une peinture ou lasure minérale dans les 4 heures suivant son application.

**Domaines d'emploi :** extérieur.

### 3. Propriétés

- Protection spécifique des façades peintes très exposées.
- Protection complémentaire des matériaux très poreux : béton cellulaire, brique de parement, etc.
- Non filmogène.
- Empêche la pénétration de sels dans le support.
- Protège des cycles gel-dégel et des ruissellements d'eau.
- Ne modifie pas la perméabilité à la vapeur d'eau du matériau.
- Peut être mise en oeuvre partiellement (soubassements).

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 0,8.
- Point éclair à 4°C.
- Aspect : liquide incolore.

### 4. Application du produit

#### Préparation des supports :

Les supports à traiter doivent être poreux, sains, secs et dépoussiérés.

Effectuer un nettoyage à haute pression, un broyage ou tout autre traitement adapté.

Éliminer les salissures végétales (algues, mousses, lichens, champignons) avec l'ALGICIDE PLUS KEIM.

#### Mise en œuvre :

Imprégner les surfaces à traiter par application de l'imprégnation hydrofuge SILANGRUND au moyen d'une brosse ou d'un pulvérisateur sans pression (par ruissellement, éviter les brouillards). Procéder à 2 applications successives espacées de 10 minutes.

Pour assurer une protection efficace du matériau, il est nécessaire que le produit pénètre au minimum sur une profondeur de 2 mm.

Appliquer la première couche de peinture ou de lasure minérale dans les 4 heures.

Le respect de ce temps d'intervention est essentiel pour assurer une hydrofugation optimale du revêtement.

#### Dilution :

Ne pas diluer.

#### Conditions climatiques :

Température ambiante et du support comprises entre 5°C et 35°C. Hygrométrie de l'air ambiant max. 80%.

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

#### Consommation :

La quantité de SILANGRUND nécessaire pour atteindre une profondeur de pénétration suffisante dépend de la porosité du matériau.

Béton : 0,2 - 0,3 L/m<sup>2</sup>

Enduit : 0,4 - 0,6 L/m<sup>2</sup>

Béton cellulaire : 0,6 - 0,8 L/m<sup>2</sup>

Grès : 0,4 - 0,8 L/m<sup>2</sup>

Brique : 0,4 - 0,6 L/m<sup>2</sup>

Pierre calcaire : 0,3 - 0,5 L/m<sup>2</sup>.

La consommation exacte peut être déterminée en laboratoire à partir d'un échantillon représentatif du matériau à traiter.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en oeuvre et devront être déterminées avec exactitude par des essais sur chantier.

### **Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils aussitôt après usage dans un seau d'eau savonneuse. Rincer à l'eau claire.

## **5. Conditionnement**

Bidon plastique 5 et 25 L.

## **6. Stockage**

Dans un endroit sec et frais, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur.

Bien refermer les emballages entamés et les stocker à l'abri de l'humidité.

## **7. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.

Code CED : 08 01 11.

## **8. Consignes de sécurité**

Giscode : N/A.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau.

Lors d'application en intérieur, laisser le bidon fermé hermétiquement. Tenir éloigné des sources inflammables.

Travailler avec des gants et des lunettes de protection. Laver abondamment à l'eau en cas de contact accidentel.

Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Ne pas boire, manger ou fumer lors de l'application du produit. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en oeuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.





#### 1. Description

Solution concentrée à base d'acide silicique.

**Ne pas employer pur, diluer dans 3 à 5 volumes d'eau.**

#### 2. Destination

Destinée au nettoyage en profondeur des bétons. Permet d'éliminer les résidus d'huiles de décoffrage et les laitances superficielles des bétons avant l'application d'un revêtement minéral.

**Domaines d'emploi :** extérieur / intérieur.

#### 3. Propriétés

- Très grande efficacité sur tout type de support minéral.
- Nettoie en profondeur les bétons sales.
- Elimine les laitances calcaires superficielles des bétons.
- Elimine les résidus d'huile de décoffrage avant mise en peinture.

#### Caractéristiques techniques

- Densité (à 20°C) : env. 1,14.
- pH : 1 (acide).
- Teneur en solvants : < 2%.
- Aspect : liquide transparent incolore.

#### 4. Application du produit

##### Mise en œuvre :

Bien humidifier le béton. Ne pas mouiller à refus. Appliquer le NETTOYANT BETON dilué dans 3 à 5 volumes d'eau à la brosse en fonction de l'importance du nettoyage.

Si les bétons sont destinés à rester apparents, diluer au minimum avec 5 volumes d'eau.

Procéder à l'application en commençant par le bas de la façade.

Laisser agir quelques minutes et rincer abondamment à l'eau claire jusqu'à neutralisation complète de l'acide. En intérieur utiliser un chiffon humide. Si nécessaire, renouveler l'opération.

##### Dilution :

**Toujours diluer dans 3 à 5 volumes d'eau.**

Ne jamais utiliser pur.

##### Conditions d'application :

Température ambiante et du support supérieures à 5°C.

##### Temps de séchage (20°C) :

12 h minimum avant application du système CONCRETAL.

##### Consommation :

Env. 0,05 L/m<sup>2</sup> pour une application.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par des essais sur chantier.

##### Nettoyage du matériel :

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

#### 5. Conditionnement

Bidon plastique 5 et 20 L.

## 6. Stockage

Dans un endroit sec et frais, 12 mois en emballage d'origine non ouvert, à l'abri du gel.  
Ne pas exposer en plein soleil et à la chaleur.  
Bien refermer les emballages entamés.

## 7. Destruction

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 06 01 06.

## 7. Consignes de sécurité

Giscode : GF 50.  
Travailler avec des gants et des lunettes de protection. Laver abondamment à l'eau en cas de contact accidentel.  
Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitres, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Ne pas boire, manger ou fumer lors de l'application du produit. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre client, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.











PEINTURES MINERALES **KEIM**

ZAC Les Portes du Dauphiné  
55, chemin de Mûre  
69780 St Pierre de Chandieu

Tél. 04 72 09 05 09  
Fax. 04 78 40 16 21  
[www.keim.fr](http://www.keim.fr)  
[info@keim.fr](mailto:info@keim.fr)