



## FICHE TECHNIQUE

# KEIM CONCRETAL®-W / -W-GROB

## 1. DESCRIPTION

KEIM Concretal-W / -W-Grob est une peinture minérale prête à l'emploi, à base d'un double liant sol-silicate pour béton, qui remplit les conditions de conformité de la norme NFT 36005 Famille I - Catégorie 1b1 (produits contenant au plus 5 % de composés organiques selon le fascicule de documentation FD T 30-808 pour revêtements dits «minéraux») et NF EN 1504-2 pour les principes 2.2 (contrôle de l'humidité : MC) et 8.2 (augmentation de la résistivité par limitation de la teneur en eau : RI).

KEIM Concretal-W-Grob est la version de sous-couche garnissante de KEIM Concretal-W.

## 2. DOMAINE D'APPLICATION

KEIM Concretal-W est destinée à la protection de supports en béton banché, éléments de béton préfabriqué et béton ragréé en extérieur ou en intérieur.

Elle protège des intempéries, de l'entrée d'eau dans le support et de l'action néfaste des ions chlorures sur celui-ci.

L'effet de protection contre l'eau et les intempéries peut être renforcé en utilisant la couche d'impression hydrofugeante KEIM Silangrund.

KEIM Concretal-W-Grob peut être utilisée comme couche de fond ou comme couche de fond et couche intermédiaire sur les supports comportant des fissures et des irrégularités de surface.

KEIM Concretal-W et Concretal-W-Grob ne sont pas adaptés aux surfaces horizontales, inclinées et très exposées aux intempéries.

## 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 tels les ions chlorures.

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.

Ininflammable ( $A_2S_1d_0$  selon NF EN 13501-1).

Parfaitement résistant aux UV (pigments minéraux) ; aucune perte de teinte dans le temps.

Ecologique, sans solvant organique.

Aspect mat minéral qui ennoblit les bétons matricés.

En combinaison avec KEIM Concretal-Grob, les fissures sont garnies et deviennent invisibles.

Propriétés algicides et fongicides.

Grande facilité d'application.

### Teintes :

Disponible dans toutes les teintes du nuancier KEIM Exclusiv. Les teintes monochromes disponibles de 9001S à 9010S. Teintes spéciales sur demande.

### Caractéristiques techniques :

- Densité de Concretal W et Concretal-W-Grob : environ 1,5-1,8.

### Caractéristiques techniques selon la NF EN 1504 :

- Epaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau :  $S_d \leq 0,01$  m.
- Perméabilité à l'eau liquide (24h) :  $w \leq 0,1$  kg / (m<sup>2</sup>.h<sup>1/2</sup>).
- Résistance à l'arrachement : 2,3 N/mm<sup>2</sup>

## 4. APPLICATION DU PRODUIT

### Préparation des fonds :

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

Éliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses par grattage, brossage, lavage haute pression ou par tout traitement adapté. Décaper intégralement les anciens revêtements à liant organique mal adhérents.

Sur les bétons neufs, éliminer les résidus d'huiles de décoffrage superficielles avec KEIM Nettoyant Béton.

Les bétons bien solides et propres ne nécessitent pas de traitement préalable particulier.



Sur les bétons très absorbants ou bien les surfaces soumises aux intempéries, il est possible, afin de renforcer la protection contre l'eau, d'appliquer une couche de complément d'hydrofugation KEIM Silangrund, avant l'application de la couche de fond du système de peinture KEIM Concretal.

Celle-ci doit être effectuée au minimum 4h après l'application de KEIM Silangrund et jusqu'à 36h.

Ne pas appliquer sur bois, métal et plastique.

Sur les bétons très absorbants ou les anciens revêtements minéraux, appliquer une couche d'impression régulatrice d'absorption avec KEIM Fixatif Concretal.

Afin de combler les fissures ou de créer une surface structurée, appliquer une couche de fond KEIM Concretal-W-Grob.

### Mise en oeuvre :

KEIM Concretal-W-Grob peut être appliquée à la brosse ou par projection airless (buse 443).

KEIM Concretal-W peut être appliquée au rouleau, à la brosse ou par projection airless (Buse 435).

Le système mis en oeuvre doit toujours comporter au minimum deux couches

### Système de peinture en 2 couches :

Couche de fond:

Diluer 25kg de KEIM Concretal-W ou de KEIM Concretal-W-Grob avec max. 2,5L de KEIM Fixatif Concretal.

Couche de finition:

KEIM Concretal-W non diluée.

### Système de peinture en 3 couches :

Couche de fond:

Diluer 25kg de KEIM Concretal-W-Grob avec max. 2,5L de KEIM Fixatif Concretal.

Couche intermédiaire :

KEIM Concretal-W diluée avec max. 1,25L de KEIM Fixatif Concretal.

Couche de finition:

KEIM Concretal-W non diluée

Bien mélanger la peinture KEIM Concretal-W ou KEIM Concretal-W-Grob avant et pendant les travaux.

### Conditions climatiques :

Température ambiante et du substrat comprise entre 5°C et 30°C et hygrométrie de l'air ambiant maximum 80%. Ne pas appliquer en plein soleil, sur support surchauffé et par vent fort. Protéger la façade de la pluie.

### Temps de séchage :

Recouvrable en 12 heures.

La couche de fond est à appliquer entre 4 et max. 36h après suivant l'imprégnation hydrofuge KEIM Silangrund.

### Consommation :

Système en deux couches avec KEIM Concretal-W:  
350 g/m<sup>2</sup> de KEIM Concretal-W (pour 2 couches)  
0,02L/m<sup>2</sup> de KEIM Fixatif Concretal

Système en deux couches avec une sous-couche garnissante:

200 g/m<sup>2</sup> de KEIM Concretal-W-Grob

200g/m<sup>2</sup> de KEIM Concretal-W

0,02L/m<sup>2</sup> de KEIM Fixatif Concretal

Système en trois couches avec Concretal-W :

450 g/m<sup>2</sup> de KEIM Concretal-W

0,03L/m<sup>2</sup> de KEIM Fixatif Concretal

Système en trois couches avec deux sous-couche garnissantes:

350 g/m<sup>2</sup> de KEIM Concretal-W-Grob

200g/m<sup>2</sup> de KEIM Concretal-W

0,03L/m<sup>2</sup> de KEIM Fixatif Concretal

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.

### Epaisseur de feuille sec :

100-150 µm pour un système en deux couches de KEIM Concretal-W sur support lisse.

### Nettoyage du matériel :

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

## 5. CONDITIONNEMENT

KEIM Concretal-W et KEIM Concretal-W-Grob :  
Seau plastique de 5 kg et 25 kg.

KEIM Fixatif Concretal :

Bidon plastique de 5 L et 20 L.

## 6. STOCKAGE

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

### 7. DESTRUCTION

Code CED : 08 01 12

Ne recycler que les emballages vides.

### 8. CONSIGNES DE SECURITÉ

Le liant minéral est alcalin.

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.

### 9. GARANTIES COMMERCIALES

#### Garantie Couleur 20 ans :

Une attestation de Garantie Couleur 20 ans peut être délivrée à la maîtrise d'ouvrage. Se référer aux conditions d'attribution auprès du service commercial KEIM.



#### Garantie Bonne Tenue 10 ans :

Une attestation de garantie bonne 10 ans peut être délivrée à la maîtrise d'ouvrage. Se référer aux conditions d'attribution auprès du service commercial KEIM.

Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques. Les informations délivrées sont le fruit d'un travail de développement approfondi et de nos retours d'expérience de chantiers. Nos recommandations écrites et orales, ont pour objectif de soutenir les utilisateurs dans leur choix de produits et n'ont aucune valeur contractuelle. Elle ne dispensent en aucun cas l'acheteur et l'applicateur de l'obligation de s'informer avec attention au sujet du caractère approprié de nos produits à une utilisation prévue. Les règles de l'Art et DTUs en vigueur devront être respectés. Les modifications liées à l'amélioration des produits ou à leur application nous sont réservées. 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.