



FICHE TECHNIQUE

KEIM CONCRETAL®-W

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Peinture minérale de protection sol-silicate pour béton selon la norme NF EN 1504-2/2.2, 8.2. KEIM Concretal-W répond également aux exigences de la norme NFT 36005 Famille I Catégorie 1b1, Peinture silicatée, selon FD T 30-808. KEIM Concretal-W a reçu la certification Cradle to Cradle Certified® de niveau Argent et la certification C2C Certified Material Health Certificate™ de niveau Or.

2. DOMAINE D'APPLICATION

KEIM Concretal-W est utilisée pour la protection des surfaces en béton des façades extérieures ainsi que des surfaces intérieures soumises à des contraintes particulières, comme par exemple dans les parkings souterrains, avec une fonction de protection par silicification contre l'eau et les intempéries ainsi que comme protection contre les chlorures. Pour davantage renforcer la fonction de protection contre l'eau, un prétraitement hydrophobe du support peut être effectué avec KEIM Silan-100 ou KEIM Silan-Primer. La combinaison avec KEIM Silan-100 correspond au "principe de protection W" du Rili-SIB (directive pour la protection et la réparation d'éléments en béton et le comité allemand pour le béton armé). En combinaison avec KEIM Concretal-W-Grob, les micro-fissures non évolutives peuvent être fermées. L'application de KEIM Concretal-W-Grob se fait en tant que couche de fond ou couche de fond et couche intermédiaire pour égaliser les différences de structure et les micro-fissures.

Ne convient pas pour :
surfaces horizontales et inclinées, exposées aux intempéries

3. PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- Certification C2C Certified Material Health Certificate™ de niveau Or.
- Certification Cradle to Cradle Certified® de niveau Argent
- hautement perspirant
- protège contre la pénétration de l'eau sous forme liquide
- protection contre les intempéries
- protection contre la contamination par les chlorures
- protection contre la corrosion
- Réaction au feu : incombustible (classe A2-s1,d0 selon EN 13501-1, conformément au rapport de classification)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - Densité: | ca. 1,5 - 1,8 g/cm ³ |
| - pH: | environ 11 |
| - Stabilité de la couleur (code Fb selon la notice BFS n° 26): | A1 |
| - Résistance à l'arrachement: | environ 2,3 (1,4) N/mm ² |

CLASSEMENT:

- Classement selon: DIN EN 1504-2/2.2, 8.2
- Diffusion de vapeur d'eau (valeur sd): $\leq 0,01$ m
- Coefficient d'absorption de l'eau w: $< 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\sqrt{\text{h}})$
-
- Selon NF EN 1062-1: $\text{G}_3\text{E}_3\text{S}_2\text{V}_1\text{W}_3\text{A}_0\text{C}_0$
- Selon XP T34-722: D2

TEINTES:

Disponible en blanc et teinté exclusivement avec des pigments minéraux purs et résistants à la lumière. Teintable uniquement avec les teintes monochromes KEIM Concretal-W.

4. INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE**PRÉPARATION DU SUPPORT:**

Le support doit être adhérent, sec, propre et exempt de poussière, d'huile et autres substances pouvant nuire à l'adhérence. Pour le béton neuf, l'élimination des résidus d'huile de décoffrage avec KEIM Concretal-Cleaner est nécessaire. Un béton propre et solide ne nécessite pas de traitement préalable. Dans le cas de supports très absorbants ou de surfaces exposées à de fortes intempéries, un complément d'hydrofugation peut être appliqué. La couche de fond KEIM Concretal-W doit être appliquée entre 4 h et 36 h après KEIM Silan-Primer et entre 4 h et 24 h après KEIM Silan-100. Pour les surfaces en béton poreuses, tendres ou les anciennes peintures minérales, il est possible d'appliquer au préalable un traitement de consolidation avec KEIM Concretal-Fixativ. Pour harmoniser la structure et combler les micro-fissures stabilisées, une ou deux couches de fond peuvent être appliquées avec KEIM Concretal-W-Grob.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE:

La température de l'air et du support pendant l'application et le séchage est comprise entre $\geq 5^\circ\text{C}$ et $\leq 30^\circ\text{C}$. Ne pas appliquer en plein soleil ou sur des supports chauffés par le soleil. Protéger les surfaces du soleil direct, du vent et de la pluie pendant et après l'application.

CONSOMMATION:

environ $0,35 \text{ kg}/\text{m}^2$ pour une application en deux couches.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles sont à déterminer avec exactitude par des essais sur chantier.

PRÉPARATION:

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

Application en deux couches :

Couche de fond : KEIM Concretal-W non dilué ou à diluer avec max. 10 % Concretal-Fixativ.

Couche de finition : Appliquer KEIM Concretal-W non dilué.

Application en trois couches :

Couche de fond : 18 kg KEIM Concretal-W-Grob dilué avec max. 10% de KEIM Fixatif Concretal.

Couche intermédiaire : 18 kg KEIM Concretal-W-Grob dilué avec max. 5% de KEIM Fixatif Concretal.

Couche de finition : Appliquer KEIM Concretal-W non dilué.

Remarque : Avant et pendant les travaux, bien mélanger KEIM Concretal-W dilué et KEIM Concretal-Fixativ. Ne pas ajouter d'eau ou d'autres produits".

TEMPS DE SÉCHAGE:

Recouvrable au plus tôt après 12 heures (à 23°C et 50% d'humidité relative). En cas d'humidité relative de l'air et/ou d'épaisseur des couches plus élevées et/ou de températures plus basses, le séchage est retardé en conséquence. Après un traitement préalable avec KEIM Silan-Primer, la couche de fond doit être appliquée après minimum 4 h et maximum 36 h, avec KEIM Silan 100, après minimum 4h et maximum 24 heures.

NETTOYAGE DES OUTILS:

Nettoyer immédiatement à l'eau.

5. CONDITIONNEMENT

Quantité par conditionnement	Unité	Nombre par palette	Type de conditionnement
18	kg	32	seau
5	kg	70	seau

6. STOCKAGE

Durée de stockage max.	Conditions de stockage
12 mois	au frais hors gel Garder les récipients hermétiquement fermés

7. ÉLIMINATION

Pour des informations sur l'élimination, voir la section 13 de la fiche de données de sécurité.

Nomenclature déchets: 08 01 12

8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

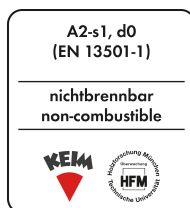
Se référer à la fiche de données de sécurité. Valeur limite de l'UE pour ce produit (Cat. A/a): 30 g/l; (Cat. A/c): 40 g/l.
Ce produit contient : 0 - 3 g/l de COV.

CODE GIS: BSW 40

9. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Protéger les surfaces qui ne doivent pas être traitées, notamment le verre, la céramique et la pierre naturelle. Nettoyer immédiatement avec beaucoup d'eau et éliminer les projections sur les surfaces environnantes ou les zones de circulation. Il est interdit de mélanger le matériau avec des produits n'appartenant pas au système ou avec des produits complémentaires appartenant à d'autres systèmes.

10. CERTIFICATS & LABELS DE QUALITÉ



Les valeurs et propriétés mentionnées sont le résultat d'un travail de développement intensif et d'expériences concrètes. Nos recommandations écrites et orales ont pour but d'aider à la sélection de nos produits et ne constituent pas un rapport juridique contractuel. Plus particulièrement, elles ne libèrent pas l'acheteur et l'applicateur de l'obligation de s'assurer eux-mêmes, avec le soin habituel du secteur, de l'adéquation de nos produits en relation avec l'usage prévu. Les règles générales de la construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications visant à améliorer le produit ou son utilisation. La publication de cette édition rend caduques les éditions précédentes.