



FICHE TECHNIQUE

KEIM CONCRETAL[®]-MKH

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Protection anticorrosion minérale et pont d'adhérence pour le système de réparation de bétons KEIM Concretal selon ZTV-ING TL/ TP BE PCC I - II, selon la directive du comité allemand du béton armé, ainsi que selon la norme NF EN 1504-7.

2. DOMAINE D'APPLICATION

En tant que protection contre la corrosion :

Protection des armatures en acier corrodés, préalablement préparées conformément à la norme NF EN 12944-4, par procédé de décapage par projection d'abrasifs pour obtenir un acier blanc de degré SA 2 1/2 (selon la norme NF EN ISO 8501-1).

En tant que pont d'adhérence :

KEIM Concretal-MKH améliore l'adhérence entre les éléments en ciment du support, l'armature et le mortier de réparation KEIM Concretal-Mortier-R lors de la réparation statique de bétons armés (PCC I et PCC II) de bâtiments et d'ouvrages d'art.

3. PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- à un composant
- favorise l'adhérence
- protection contre la corrosion
- protection contre la contamination par les chlorures
- modifié par des résines

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| - Densité du mortier frais: | environ 2,10 kg/dm ³ |
| - Temps de mélange: | 5 min. |
| - Maturation: | aucun |

TEINTES:

gris

4. INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT:

Armatures en acier :

Les armatures en acier doivent être préparées conformément à la norme NF EN 12944-4, par procédé de décapage par projection d'abrasifs (le grenailage par éléments ne comportant pas de quartz est recommandé) pour obtenir un acier blanc de degré SA 2 1/2 (selon la norme NF EN ISO 8501-1). Ils doivent être complètement exempts d'éléments de rouille ou autres résidus de corrosion.

Support en béton :

FICHE TECHNIQUE – KEIM CONCRETAL®-MKH

Le support doit être propre, sain, sec et solide, poreux et non gras. Le béton doit avoir une classe de résistance minimale C20/25. Les supports étanches ou lisses doivent être poncés.

Éliminer les particules non adhérentes, salissures, poussières et résidus de décapage. Les supports étanches, hydrofugés et imperméables ne sont pas admissibles. Lors de l'opération de décapage mécanique, veiller à ce que les surfaces soient traitées avec des abrasifs ou des pressions d'eau adaptés.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE:

La température de l'air et du support pendant l'application et le séchage est comprise entre $\geq 5\text{ °C}$ et $\leq 30\text{ °C}$. 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 120 g/mètre linéaire comme protection contre la corrosion pour un acier d'armature de $\varnothing 16\text{ mm}$

environ 1050 g/m² als Haftbrücke

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

PRÉPARATION:

Comme protection contre la corrosion :

KEIM Concretal-MKH s'applique sur les armatures en acier, préalablement préparées, en deux ou trois passes à l'aide d'un pinceau adapté. Dans le cas d'une utilisation comme PCC, il est nécessaire d'effectuer deux passes. Dans le cas d'une utilisation comme SPCC, il est nécessaire d'effectuer trois passes. Chaque passe doit être totalement couvrante. Veiller à ce qu'aucun élément ne soit oublié (retours et angles, treillis acier en saillie, etc.).

Temps d'attente à 20°C :

1. Application du coulis aussitôt après grenailage
2. Couche de produit recouvrable après environ 3h. Recouvrement du pont d'adhérence au plus tôt après 3h. (la 3ème couche lors d'une utilisation comme SPCC s'effectue au minimum après 3h, recouvrement du SPCC après 12h minimum)

Comme pont d'adhérence :

Humidifier le support nettoyé dans la mesure du possible 24h avant et au moins 2h avant l'application de KEIM Concretal-MKH et le maintenir humide. Appliquer à la brosse de façon intensive KEIM Concretal-MKH sur la surface préparée. Appliquer le produit sur la totalité de la surface ! Veiller à respecter le temps ouvert du produit ! Une fois durci, KEIM Concretal-MKH ne doit pas être dilué avec de l'eau ni mélangé avec du KEIM Concretal-MKH frais ! Ne pas laisser sécher KEIM Concretal-MKH ! Travailler frais dans frais avec KEIM Concretal-Mortier-R, sinon appliquer une nouvelle passe de KEIM Concretal-MKH frais. Enduire les grandes surfaces par tranches successives avec KEIM Concretal-MKH, car les deux produits doivent se travailler frais dans frais.

TEMPS DE REPOS:

Attendre au minimum 3 heures entre la 1ère et la 2ème couche

Attendre au minimum 3 heures entre la 2ème couche et le pont d'adhérence

Entre la 2ème et la 3ème couche, attendre :

- 3 heures minimum pour un SPCC
- 12 heures minimum avant recouvrement du SPCC

DÉLAIS DE MISE EN ŒUVRE

Conditions de température	Temps de mise en œuvre selon différentes conditions de températures	Unités de temps
à + 5°C	75	minutes
à + 20°C	60	minutes
à + 30°C	45	minutes

NETTOYAGE DES OUTILS:

Nettoyer le matériel à l'eau aussitôt après utilisation. Après durcissement de l'enduit, nettoyer mécaniquement.

5. CONDITIONNEMENT

Quantité par conditionnement	Unité	Nombre par palette	Type de conditionnement
20	kg	40	sac

6. STOCKAGE

Durée de stockage max.	Conditions de stockage
12 mois	au frais au sec 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: 17 01 01

8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Se référer à la fiche de données de sécurité.

CODE GIS:

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.

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.

