



FICHE TECHNIQUE

KEIM CONCRETAL[®]-FSP 0.2

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Enduit de ragréage fin pour le système de réparation structurelle KEIM Concretal, selon les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes TL/TP BE PCC et TL/TP OS, ainsi que selon la directive du comité allemand du béton armé et la norme EN 1504-3 classe R2.

2. DOMAINE D'APPLICATION

Couche de ragréage après réparation de béton avec KEIM Concretal-MR 2.0 sur des surfaces verticales en béton apparent dans le génie civil et la construction de ponts selon les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes selon la directive du comité allemand du béton armé. Dans le génie civil, couche de ragréage après application de KEIM Concretal-Universalmörtel-S. KEIM Concretal-FSP 0.2 sert de support pour les systèmes de protection de surface selon les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes OS-C, et la directive du comité allemand du béton armé OS-4. KEIM Concretal-FSP 0.2 peut être appliqué en épaisseur de couche à partir d'env. 0,5 mm jusqu'à max. 4 mm. KEIM Concretal-FSP 0.2 peut être utilisé comme enduit gratté, pour de fines réparations ponctuelles et peut être projeté par voie humide.

En ajoutant KEIM Adjuvant pour débullage à l'eau de gâchage, il est possible de l'utiliser comme enduit de débullage.

3. PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- à un composant
- faible retrait
- durcissement sans fissures
- résistant au gel et au sel de déneigement
- résistant au vieillissement
- modifié par des résines

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- Densité du mortier frais: 2,08 kg/dm³
- Temps de mélange: 5 min.
- Maturation: aucun

CLASSEMENT:

- Résistance à la compression (28d): > 32 N/mm²
- Résistance à la compression (7d): > 27 N/mm²
- Résistance à la flexion (28d): > 10 N/mm²
- Résistance à la flexion (7d): > 9 N/mm²

TEINTES:

gris

4. INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT:

Le support doit être propre, cohésif, à pores ouverts et absorbant. Il doit être exempt de poussière et cohésif. Rendre rugueux les supports lisses et denses (fermés). Enlever les salissures, les boues de ciment et les couches non cohésives par sablage

FICHE TECHNIQUE – KEIM CONCRETAL®-FSP 0.2

(pour les explications, voir les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes partie 3 section 4 tab. 3.4.2., préparation du support en béton). Les résistances à la traction perpendiculaire au support doivent être conformes aux règlements techniques des conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes ou conformes à la Directive pour la protection et la réparation des éléments en béton et/ou au Comité allemand pour le béton armé. En fonction de l'absorption, le support doit être pré-mouillé au moins 2 heures avant l'application de KEIM Concretal-Feinspachtel. Le support doit être humide mais non saturé d'eau, éviter l'eau stagnante.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE:

La température de l'air et du support pendant l'application et le séchage est comprise entre ≥ 5 °C et ≤ 30 °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.

PRÉPARATION DU PRODUIT / GACHAGE / TRANSPORT:

Mélanger de manière homogène KEIM Concretal-FSP 0.2 avec environ 4,3 - 4,5 L d'eau propre par sac à l'aide d'un turbo-malaxeur ou bien d'un malaxeur en continu pendant env. 5 minutes. 5 min.. Ne pas mélanger manuellement. La quantité d'eau nécessaire dépend des conditions de température :

Température basse : besoin en eau moins important

Température haute : besoin en eau plus important

CONSOMMATION:

environ 1,75 kg/m² par mm en cas d'enduisage intégral. environ 0,8 - 1,5 kg/m² bei Kratzspachtelung (abhängig vom Porenvolumen)

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

PRÉPARATION:

Appliquer le mélange KEIM Concretal-FSP 0.2 à la truelle en couches de 0,5 mm à 4 mm maximum. En cas d'enduisage intégral, épaisseur de couche max. par opération 2 mm. En cas de manquements de matière et de cavités plus importants, appliquer un enduit gratté pour combler les profondeurs de rugosité (avec une truelle en caoutchouc dur). KEIM Concretal-FSP 0.2 peut également être utilisé de façon ponctuelle comme enduit de ragréage et de débullage pour boucher les pores et zones bullées. Pour la projection humide, les pompes à vis à débit variable sont particulièrement adaptées. En cas d'utilisation comme badigeon, il est nécessaire d'ajouter de l'adjuvant spécial KEIM Concretal à l'eau de gâchage : 25 kg de mastic sec sont gâchés avec 4,50 l d'eau mélangée à 1,5 L d'adjuvant spécial KEIM Concretal. Pour les enduits très fins, il est recommandé d'ajouter KEIM Adjuvant pour débullage (pour 25 kg d'enduit sec : 3,50 L d'eau + 1 L d'adjuvant spécial). Se référer à la fiche technique de KEIM Adjuvant pour débullage). Après l'application de l'enduit, la surface est lissée à l'aide d'une truelle et frottée avec une éponge souple sèche ou une taloche éponge. En cas d'application mécanisée, la surface peut également rester rugueuse. L'enduit durci ne doit pas être dilué avec de l'eau ni mélangé avec du KEIM Concretal-FSP 0.2 frais.

Indications particulières : Lors de la mise en œuvre selon les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes, seuls des bidons entiers peuvent être utilisés. Le temps de cure prescrit pour le mortier de réparation peut être interrompu pour appliquer le KEIM Concretal-FSP 0.2. Une fois le ragréage terminé, le délai de cure de 5 jours doit être respecté, par exemple en recouvrant directement le support (collage d'un film) ou en pulvérisant de l'eau (voir les conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes).

KEIM Concretal-FSP 0.2 est testé conformément aux conditions techniques contractuelles complémentaires et directives pour les ouvrages d'art allemandes.

DÉLAIS DE MISE EN ŒUVRE

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

FICHE TECHNIQUE – KEIM CONCRETAL®-FSP 0.2

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
25	kg	40	sac

6. STOCKAGE

Durée de stockage max.	Conditions de stockage
12 mois	au frais au sec

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.

