



**Lasures et peintures minérales
pour béton**



La gamme Concretal®

Le béton matériau du XXème siècle

La découverte du béton armé au début du XXème siècle a permis de combiner les exigences techniques des bâtisseurs avec les besoins d'expression des architectes.

Le Corbusier fut l'un des premiers créateurs à mettre en oeuvre des structures en béton et à y associer une polychromie déjà réalisée à l'époque avec des peintures minérales au silicate. Ses cités-jardins de Lège (1924) et de Pessac (1926) en Gironde en sont aujourd'hui les preuves vivantes. Les travaux de réhabilitation entrepris récemment avec les Peintures Minérales Keim ont permis de restituer l'identité originale et les colorations initiales de ces chefs-d'oeuvre de l'architecture moderne.

Les peintures minérales au silicate

Dès 1878, avant même que soient érigées les premières constructions en béton, A.W. Keim avait mis au point la technique des peintures minérales au silicate de potassium. Les qualités naturelles de ces peintures et leur durabilité exceptionnelle ont accompagné au fil des décennies l'évolution des techniques architecturales en assurant à la fois un rôle de protection et de décoration.

Le système CONCRETAL répond aujourd'hui à cette double fonction pour toutes les structures en béton.

La simplicité d'utilisation et la durabilité exceptionnelle des lasures et peintures du système CONCRETAL représentent une source importante d'économies dans l'entretien d'un ouvrage en béton. Rendues très peu sensibles à tous types de pollution par leur composition entièrement minérale, les lasures et les peintures CONCRETAL nécessitent un entretien minimum. Système en phase aqueuse ne contenant aucun solvant, le CONCRETAL est particulièrement apprécié pour son caractère écologique faisant ainsi la preuve que respect de l'architecture et respect de l'environnement sont parfaitement compatibles.

L'emploi exclusif de pigments minéraux naturels garantit une tenue exceptionnelle des couleurs aux UV. Toutes les teintes de lasures et de peintures CONCRETAL bénéficient d'une garantie fabricant de 20 ans contre la décoloration aux UV.

Economie et écologie

Des couleurs garanties 20 ans



Studio de cinéma et théâtre à Villeurbanne
Nicolas C. Guillot, Molnar et Piccinato architectes, **Peinture KEIM Concretal®**

Peinture Concretal® W, protection et couleurs des bétons

la peinture CONCRETAL W

Certains ouvrages en béton supportent mal d'être laissés apparents soit parce qu'ils ont subi des réparations inesthétiques soit parce qu'ils ont déjà été peints. La peinture minérale CONCRETAL W constitue dans ce cas la solution la plus appropriée. Par sa structure garnissante et l'emploi de différentes couches de fond destinées à masquer les imperfections du support, elle apporte au béton un aspect de finition uniforme et coloré. Même un béton recouvert d'une ancienne peinture organique peut recevoir un revêtement minéral avec la peinture Concretal® W.

Une protection efficace

Le béton est un matériau qui présente une excellente résistance à la compression mais une faible résistance à la traction. Il est donc nécessaire d'y incorporer des armatures métalliques qui sont protégées de la corrosion par l'alcalinité naturelle du béton (pH 13). Cette protection naturelle n'est plus assurée lorsque le pH devient inférieur à 9 : c'est le phénomène de carbonatation qui provoque la corrosion des armatures, l'augmentation de leur volume et l'éclatement du béton. Il est

donc nécessaire de protéger en surface le béton. C'est le rôle de la peinture CONCRETAL W qui apporte, par son liant minéral, un complément d'alcalinité au béton et contribue ainsi à retarder le processus de carbonatation. La liaison chimique du revêtement minéral avec le béton et son caractère non filmogène sont garants d'une durabilité exceptionnelle.





Photonikzentrum, Berlin, **Peinture** KEIM Concretal®



Université de Francfort,
lasure KEIM Concretal®

Lasure Concretal®, transparence et esthétique

Une lasure minérale mate

La lasure CONCRETAL est un système particulièrement adapté aux bétons de parement soigné (bétons architectoniques ou moulés) et plus généralement à tous les parements devant rester apparents. Sa très grande matité permet de respecter l'aspect naturel du béton tout en estompant les taches et autres défauts visuels. Par simple dilution, il est possible d'obtenir une finition opaque ou une finition transparente. La lasure CONCRETAL s'adapte ainsi parfaitement, à faible coût, à toutes les exigences des architectes et à toutes les contraintes d'un béton de qualité inégale.

Une réponse aux exigences de la HQE

Produit formulé en phase aqueuse, totalement incombustible, la lasure CONCRETAL convient également à la décoration des bétons en intérieur, notamment dans les établissements recevant du public (établissements scolaires, gares, aéroports, etc.). Sa simplicité d'utilisation et sa durabilité exceptionnelle représentent alors une source d'économies importante dans l'entretien de ce type d'ouvrages. Enfin, conçue sans aucun solvant, cette lasure minérale est particulièrement appréciée pour son caractère écologi-

que. Répondant aux exigences HQE et Développement Durable, la lasure CONCRETAL contribue efficacement à la protection de l'environnement en rendant superflu le décapage lors de la rénovation.

Tour de la Duchère,
lasure KEIM Concretal®



La lasure **Concretal® KEIM** : de multiples facettes



Lasure semi-transparente sur béton matricé



Espace d'Art contemporain - Fondation Honegger



Chancellerie fédérale allemande - Berlin



Aéroport de Madrid Bajaras - Espagne



*Stade de Reims - France
Architecte : Michel Remon*



Lasure semi-transparente sur béton matricé

Lasure Concretal® KEIM

La solution d'uniformisation pour les nouveaux bétons

Quai de chargement :
Surfaces tachées de façon hétérogène.

Objectif :
Homogénéiser l'apparence générale d'un béton taché.



Etat général du béton avant lasurage.



Taches très marquées au niveau du quai 35.



Aspect général homogène, après l'application de la lasure minérale KEIM Concretal®, les taches indésirables ont disparu.



Lasure CONCRETAL faiblement diluée.



**KEIM Concretal® –
Réparation, protection et
décoration du béton**

les avantages en un clin d'oeil

- Peintures ou lasures
- Finitions opaques ou transparentes
- Très grande durabilité
- Ecologique
- Aspect mat minéral profond
- Mise en valeur des bétons
- Parfaitement stable aux UV (couleur garantie 20 ans)
- 250 teintes disponibles.