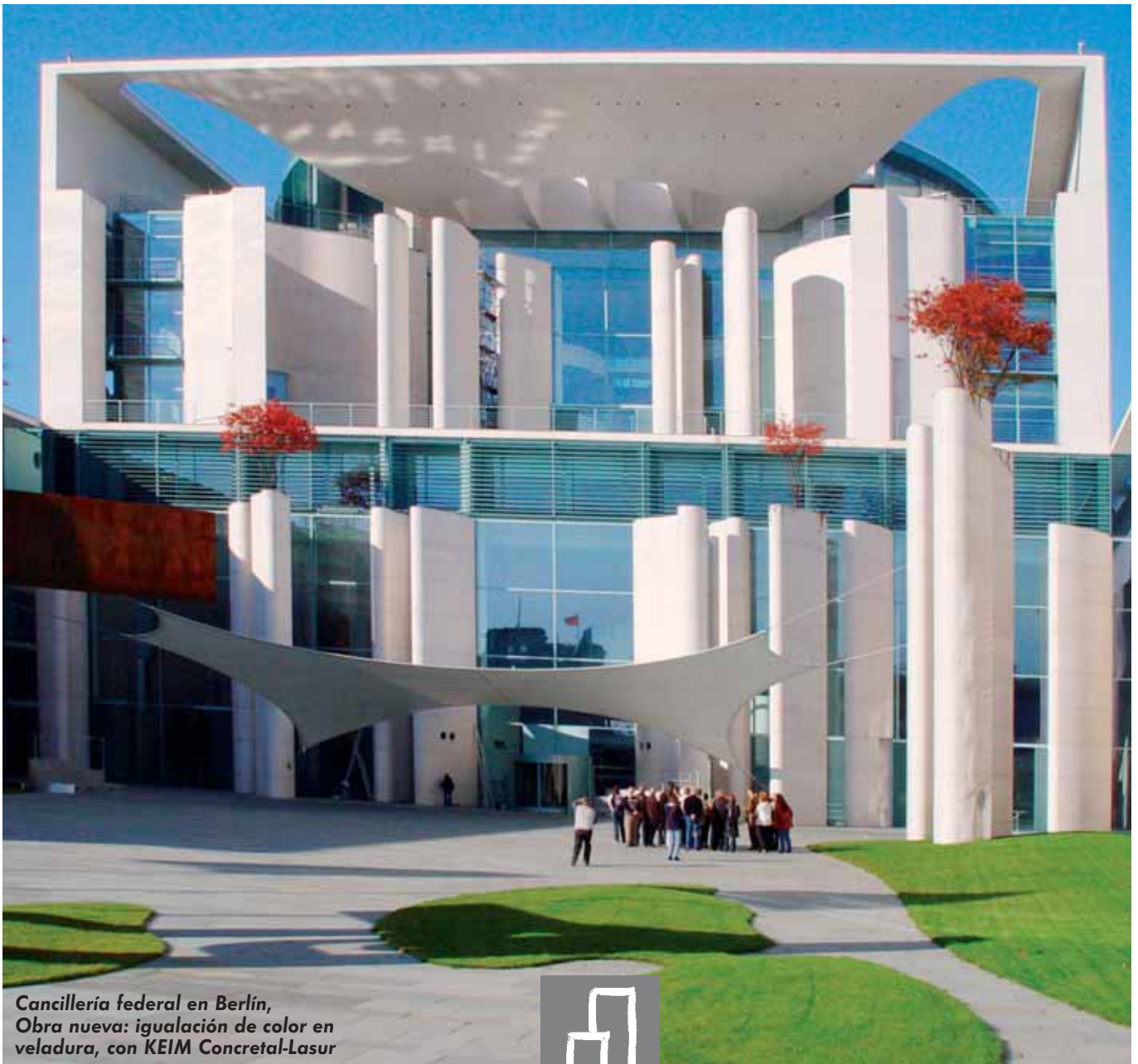




# **KEIM** **Concretal-Lasur**

**Protección para hormigón  
nuevo o antiguo,  
con aspecto mineral mate**



*Cancillería federal en Berlín,  
Obra nueva: igualación de color en  
veladura, con KEIM Concretal-Lasur*



KEIM  
Systeme Beton

## KEIM Concretal-Lasur – resuelve problemas en hormigón nuevo



- Conseguir el aspecto deseado de hormigón visto en casos problemáticos
- Igualar el color del hormigón manteniendo su aspecto mineral

### El problema



Hormigón nuevo con ligeras manchas



Hormigón nuevo con manchas importantes



Hormigón nuevo mal ejecutado

### La solución



Aspecto mineral homogéneo con KEIM Concretal-Lasur



Posibilidad de suavizar notablemente las manchas, o igualación completa con aspecto mineral



Reducción del impacto visual de los enmasillados e igualación con aspecto mineral

### Las ventajas

- aspecto mineral mate como el hormigón
- puede ser fabricado en el color del hormigón existente
- mantiene totalmente la textura
- puede diluirse con KEIM Concretal-Fixativ en cualquier proporción según el efecto deseado
- totalmente resistente a los rayos UV
- efecto consolidador gracias a la silicatización

### La forma de aplicación

- en hormigón nuevo, eliminar los restos de desencofrantes con KEIM Betonschnellreiniger
- determinar la tonalidad y grado de dilución mediante pruebas previas en obra
- generalmente, dos aplicaciones de KEIM Concretal-Lasur en el grado de dilución elegido

## Ejemplo sobre hormigón nuevo Pinacoteca Moderna, Múnich

### Situación inicial:

Diferencias de tonalidad, superficie irregular

### Objetivo:

Igualación del tono en color hormigón, manteniendo el aspecto de hormigón visto



Aspecto homogéneo de hormigón visto tras aplicar una veladura suave.

## Ejemplo sobre hormigón nuevo Edificio Satélite, Aeropuerto de Madrid-Barajas

### Situación inicial:

Hormigón nuevo con manchas importantes

### Objetivo:

Mantener la viveza natural del hormigón visto, cubriendo las manchas



Se aplicó una veladura semicubriente en color hormigón.



## Ejemplo sobre hormigón nuevo Nuevo almacén central, LIDL, Waldenburg

**Situación inicial:** Diferentes grados de manchas, a veces extremas

**Objetivo:** Creación de un aspecto homogéneo igualando los distintos paños según intensidad de las manchas



Aspecto inicial irregular y feo



Manchas extremas en la zona de la puerta 35



Un técnico de KEIM durante la aplicación



Ejemplo A:  
Veladura muy diluida



Aspecto homogéneo después de terminado el tratamiento mineral con KEIM Concreta-Lasur



Ejemplo B:  
Veladura menos diluida

## KEIM Concretal-Lasur – protección y decoración de hormigón antiguo o nuevo

### Objetivos

- Protección del hormigón, según necesidades
- Máximo mantenimiento del aspecto de hormigón visto
- Diseño de color

### Requisitos de protección diferenciados

#### Buena calidad del hormigón

Objetivo preventivo:  
protección contra el agua y la erosión

#### Mediana calidad del hormigón

Objetivo necesario:  
elevada protección contra el agua

#### Mala calidad del hormigón

Objetivo imprescindible:  
máxima protección del hormigón

### Variantes adaptadas de protección del hormigón

- Hidrofugación y KEIM Concretal-Lasur (en veladura o cubriente, las coqueras se mantienen abiertas)

- Cubrición de coqueras mediante tendido rascado o lechada
- Hidrofugación y KEIM Concretal-Lasur (en veladura o cubriente)

- Cubrición de coqueras mediante tendido rascado o lechada
- Pintura protectora en cubriente
- Decoración con KEIM Concretal-Lasur en veladura

### Ejemplos técnicos para un tratamiento de superficie que mantenga la textura



Tratamiento en veladura (sin masilla), las coqueras se mantienen abiertas



Tendido rascado, aplicado con llana de esponja o de goma dura. Se mantiene la textura de las tablas de encofrado



Lechada para cubrir coqueras, aplicada a cepillo, se mantiene la textura basta de las tablas de encofrado



Reproducción de la textura de las tablas de encofrado en zonas reparadas



## Ejemplo de obra Iglesia de Etzelwang

**Situación inicial:** Buena calidad del hormigón, pocos daños

**Objetivo:** Protección preventiva del hormigón. Protección contra el agua con KEIM Silangrund y mantenimiento del aspecto de hormigón visto con KEIM Concretal-Lasur (veladura en color hormigón; las cocheras quedan abiertas; se mantiene totalmente la textura del encofrado.)



Aspecto mineral homogéneo con KEIM Concretal-Lasur en veladura transparente

## Ejemplo de obra Centro municipal de Wiesbaden-Erbenheim

**Situación inicial:** Buena calidad del hormigón, suciedad normal después de 20 años.

**Objetivo:** Renovación de la pintura KEIM Concretal-Lasur existente y acreditada, mediante nueva aplicación de KEIM Concretal-Lasur (en cubriente) y diseño de color.



Aspecto mineral homogéneo y diseño de color con KEIM Concretal-Lasur en cubriente.

## Ejemplo de obra Iglesia de St. Hedwig, Karlsruhe

**Situación inicial:** Mediana calidad del hormigón, numerosos daños, aspecto deslucido

**Objetivo:** Mayor protección del hormigón, mantenimiento de la textura del encofrado. Cubrición de coqueras mediante tendido rascado. Pintura protectora: mano de fondo cubriente en color más claro. Decoración sutil en color con KEIM Concretal-Lasur



Del triste gris monótono al aspecto artístico atractivo (diseño de color, Prof. Emil Wachter)

## Ejemplo de obra Kodak, Stuttgart

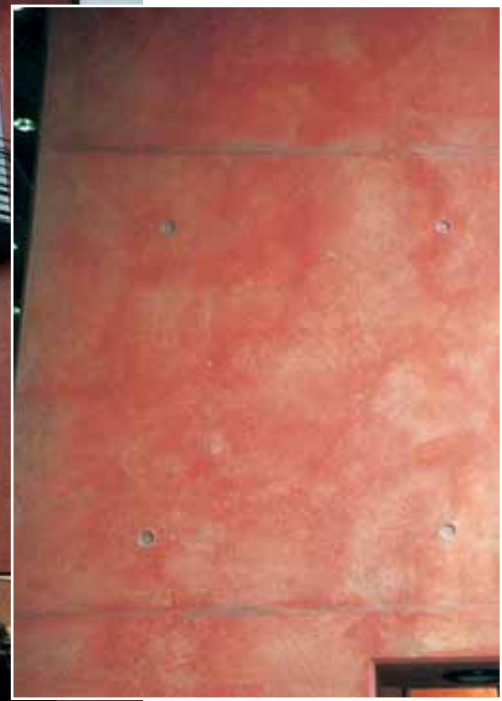
**Situación inicial:** Mala calidad del hormigón (año 1910), daños importantes y profundos, edificio protegido.

**Objetivo:** Después de un saneamiento exhaustivo, reproducción de la textura rugosa con mortero basto y lechada para cubrir coqueras. Pintura protectora en cubriente, igualación en veladura para recuperar el aspecto original de hormigón antiguo, con KEIM Concretal-Lasur en técnica de esponjado.



Aspecto irregular de hormigón antiguo, renovado con KEIM Concretal-Lasur





**Edificio municipal  
de Colonia /  
Köln-Arena**  
*Obra nueva: diseño de  
color en veladura, interior  
y exterior con KEIM  
Concretal-Lasur.*

**KEIM ECOPAINT IBERICA S.L.**

Octavio Lacante 55  
Pol. Ind. Can Magarola  
E - 08100 Mollet del Vallès  
(Barcelona)  
Tel: (+34) 93 219 23 19  
Fax: (+34) 93 219 14 55

[www.keim.es](http://www.keim.es)  
[info@keim.es](mailto:info@keim.es)