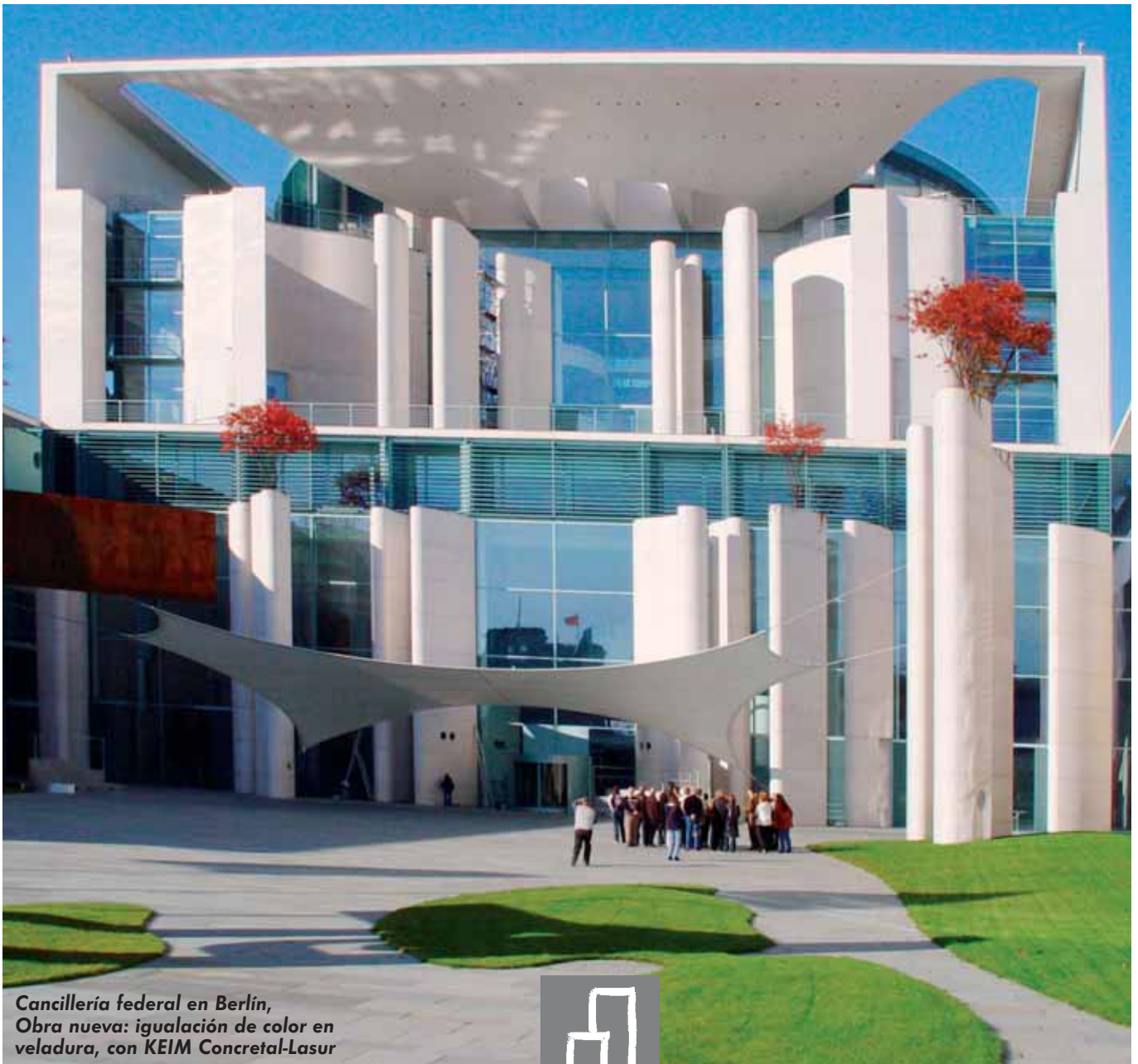




KEIM **Concretal-Lasur**

**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
info@keim.es