



FICHA TÉCNICA

KEIM CONCRETAL®-C

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pintura de sol-silicato y acrilato, protectora de hormigón según norma alemana ZTV-ING OS-B, OS-C y según DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2

2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Concretal-C se emplea sobre hormigón en combinación con KEIM Silan-100 según OS-B de la normativa ZTV-ING ó según OS 2 de la norma Rili-SIB (Directiva alemana para la protección y el saneamiento de elementos constructivos de hormigón, Comité Alemán para el Hormigón Armado).

En combinación con KEIM Concretal-Masilla fina, se emplea según OS-C de la ZTV-ING ó según OS 4 de la Rili-SIB.

En caso de mucha exposición a la intemperie o a sales de deshielo, la superficie tendida con masilla puede tratarse adicionalmente con KEIM Silan-100.

Como alternativa a KEIM Silan-100, puede emplearse KEIM Hydrophobin-2000.

KEIM Concretal-C no es adecuada para superficies horizontales o poco inclinadas, expuestas a la intemperie.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KEIM Concretal-C protege el hormigón contra el ataque de sustancias agresivas del ambiente. KEIM Concretal-C da una mayor protección contra la carbonatación, siendo al mismo tiempo muy permeable al vapor de agua, y protege contra cloruros. La superficie tiene un aspecto mineral mate, gracias a su contenido ligante de silicato.

Base ligante

Combinación de ligante de sol de sílice y acrilato puro.

Datos técnicos

- Sólidos: aprox. 58 %
- Densidad: aprox. 1,3 - 1,5 gr/cm³
- Resistencia a la luz del pigmento: A 1
(Código Fb según Hoja BFS 26)

Datos característicos según DIN EN 1504

- Resistencia a la carbonatación: sd (CO₂) = 350 m
- Resist. a la difusión del vapor de agua: sd (H₂O) = Clase 1
- Coeficiente de absorción de agua: w ≤ 0,1 kg/m² h_{0,5}
- Resistencia a la ruptura TNorm: 2,6 (2,2) N/mm²
- Resistencia a la ruptura con clima alterno de heladas/deshielo: 2,0 (1,5) N/mm²

Tonalidades

Colores según KEIM Palette exclusiv

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

El soporte debe estar seco, firme, limpio y libre de todo tipo de partículas sueltas, de polvo, aceites y otras sustancias que impidan la adherencia.

Forma de aplicación

KEIM Concretal-C se suministra lista al uso. Se aplica a cepillo, rodillo o pistola airless (boquilla 423; más información en la Ficha Técnica sobre aplicación con airless).

Aplicación

Siempre deben aplicarse un mínimo de 2 manos. Según ZTV-ING OS-B, las superficies de hormigón sin tratar deben ser tratadas previamente con KEIM Silan-100.

Condiciones de aplicación

A partir de + 5° C hasta máximo 30° C de temperatura de ambiente y soporte, hasta máximo 80% de humedad ambiental.



Aplicar sólo con ambiente seco. No aplicar al pleno sol, en paramentos recalentados por el sol ni con viento fuerte. Después de la aplicación, se deben proteger las superficies contra un secado demasiado rápido, contra viento y lluvia.

Tiempo de secado

Seco superficialmente al cabo de aprox. 6 horas; completamente seco al cabo de 2 días (a + 20° C, 60 % humedad ambiental)

Tiempos de espera

Entre las distintas manos de pintura, se respetará un tiempo de secado mínimo de 12 horas. Después de un tratamiento previo con KEIM Silan-100, se aplicará la mano de fondo al cabo de aprox. 4 - 24 horas; después de un tratamiento previo con KEIM Hydrophobin 2000, después de aprox. 24 horas (a 20° C y 60 % humedad ambiental)

Consumo

0,3 kg/m² para dos manos, o más en soporte rugoso o con más textura.

Espesor de la película seca

150 micras si se aplican al menos 0,3 kg/m² en soporte liso.

Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso con agua.

5. PRESENTACIÓN

Envases de 5 kg y 20 kg

6. CONSERVACIÓN

6 meses en envase original cerrado y lugar seco y fresco, protegido contra las heladas.

7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: n° 08 01 12.
Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

Las superficies que no se vayan a pintar (p.ej. vidrio, piedra natural, cerámica, madera etc.) deben protegerse con medidas adecuadas. Lavar las salpicaduras en zonas adyacentes inmediatamente con abundante agua. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. Guardar fuera del alcance de los niños.

Observe la ficha de datos de seguridad.

9. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD

CE	
0754	
KEIMFARBEN GmbH Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf N° 02 0006	
EN 1504-2:2004	
Producto de protección de superficies Recubrimiento EN 1504-2: ZA.1d y ZA.1e	
Permeabilidad al CO ₂ :	≥ 50
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase 1
Absorción capilar de agua:	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Resistencia al cambio de temperatura:	≥ 1,0 (0,7) N/mm ²
Adherencia en ensayo de ruptura:	≥ 1,0 (0,7) N/mm ²
Comportamiento al fuego:	E
Sustancias peligrosas:	NPD

Los valores y características indicados son resultado de un trabajo intenso de desarrollo y de experiencias prácticas. Nuestras recomendaciones sobre la aplicación, tanto verbales como escritas, deben ayudar a la hora de la elección de nuestros productos, y no constituyen ninguna relación jurídica contractual. En particular, no eximen al usuario de la obligación de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto. Se respetarán las normas técnicas generales de la construcción. Nos reservamos el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida las anteriores.

