



FICHA TÉCNICA

KEIM CONCRETAL®-W / -W-GROB

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pintura protectora de hormigón según DIN EN 1504-2/2.2, 8.2., a base de sol-silicato.

KEIM Concretal-W-Grob es una versión con cargas de mayor granulometría, para manos de fondo.

2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Concretal-W se emplea para proteger superficies de hormigón en fachadas exteriores, así como en superficies de hormigón en interiores con mayor exposición, p.ej. en aparcamientos, como protección contra el agua y la erosión gracias al proceso de petrificación; así como protección contra cloruros. Para aumentar más la protección contra el agua, puede aplicarse una imprimación hidrofugante previa con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100. La combinación con KEIM Silan 100 corresponde al "principio de protección W" de la norma Rili-SIB (Normativa para la Protección y el Saneamiento de elementos constructivos de hormigón, del Comité Alemán para Hormigón Armado).

KEIM Concretal-W-Grob se emplea como mano de fondo o como mano de fondo e intermedia, a fin de igualar diferencias de textura y cubrir fisuras capilares. No apto para superficies horizontales o inclinadas, y expuestas a la intemperie.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KEIM Concretal-W protege el hormigón contra la intemperie y la penetración de agua en forma líquida, siendo al mismo tiempo muy permeable al paso del vapor de agua del interior hacia el exterior, lo que evita la acumulación de agua en el hormigón y en consecuencia la corrosión de la armadura (protección contra el óxido manteniendo el hormigón seco). Al mismo tiempo, se evita también la entrada de cloruros y otras sustancias dañinas.

KEIM Concretal-W tiene aspecto mineral mate y mantiene la textura superficial del hormigón, como p.ej. entablillados de madera.

En combinación con KEIM Concretal-W-Grob pueden cubrirse fisuras capilares sin movimiento.

KEIM Concretal-W es ignífuga según A2-s1,d0 según EN 13501-1, según certificado de ensayo.

Tonalidades

Blanco y tonos de la carta KEIM Palette exclusiv. Los tonos puros o monocromos se suministran sólo según referencias 9001S - 9010S. Teñir sólo con los colores monocromos KEIM Concretal-W.

Base ligante

Combinación de ligantes de sol de sílice, silicato potásico líquido y acrilato puro.

Datos técnicos

- Densidad:
 - Concretal-W: aprox. 1,5 - 1,8 gr/cm³
 - Concretal-W-Grob: aprox. 1,5 - 1,8 gr/cm³
- Resistencia a la luz del pigmento: A1
(Código Fb según Hoja Informativa BFS n° 26)

Datos característicos según DIN EN 1504:

- Resistencia a la difusión del vapor de agua: $sd(H_2O) \leq 0,011$ m
- Coeficiente de absorción de agua: $w < 0,1$ (kg/m²h 0,5)
- Resistencia a la ruptura TNORM: 2,3 (1,4) N/mm²

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

El soporte debe estar seco y libre de polvo. Las partículas sueltas, suciedad, sustancias oleosas, musgo y algas, así como pinturas orgánicas mal adheridas, deben eliminarse por completo.

En hormigón nuevo, deben eliminarse los restos de desencofrantes con KEIM Limpiador de hormigón. El hormigón limpio y firme no requiere tratamiento previo. En soportes muy absorbentes o superficies muy expuestas a la intemperie, puede aumentarse la protección contra el agua, aplicando antes de Concretal-W, una hidrofugación previa del soporte con KEIM Silangrund o KEIM Silan 100 (comprobado



según ZTV-ING). La posterior mano de fondo de pintura Concretal-W o Concretal-W-Grob debe aplicarse después de KEIM Silangrund al cabo de aprox. 4 horas; después de KEIM Silan 100 después de entre 4 y 24 horas.

En superficies de hormigón blandas y porosas, o sobre pinturas minerales antiguas, puede aplicarse una imprimación con KEIM Concretal-Fixativ como fijación previa.

Para igualar texturas y cubrir fisuras capilares sin movimiento, pueden aplicarse una o dos manos de fondo con KEIM Concretal-W-Grob.

Aplicación

KEIM Concretal-W-Grob puede aplicarse a cepillo o con airless. KEIM Concretal-W puede aplicarse a cepillo, rodillo o pistola (Concretal-W: boquilla 435; Concretal-W-Grob: boquilla 443; más información en la Ficha Técnica sobre aplicación con airless).

Aplicación a dos manos:

Mano de fondo:

25 kg de KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob se diluyen con máx. 2,5 lt de KEIM Concretal-Fixativ

Mano de acabado: KEIM Concretal-W sin diluir.

Aplicación a tres manos:

Mano de fondo:

25 kg de KEIM Concretal-W-Grob se diluyen con máx. 2,5 lt de KEIM Concretal-Fixativ

Mano intermedia:

25 kg de KEIM Concretal-W-Grob se diluyen con máx. 1,25 lt de KEIM Concretal-Fixativ

Mano de acabado:

KEIM Concretal-W sin diluir.

La pintura KEIM Concretal-W o KEIM Concretal-W-Grob diluida debe removerse antes y durante el trabajo. No se deben añadir agua ni otras sustancias.

Condiciones de aplicación:

A temperatura de ambiente y soporte entre +5°C y máx. 30°C, hasta máx. 80% de humedad relativa. Aplicar sólo con ambiente seco. No aplicar al pleno sol o en superficies recalentadas por el sol, ni con viento fuerte. Las superficies recién pintadas deberán protegerse contra el secado excesivamente rápido, contra viento y lluvia.

Tiempos de secado

Entre las distintas manos de pintura, se respetará un tiempo de secado mínimo de 12 horas. Después de un tratamiento previo con KEIM Silangrund, se aplicará la mano de fondo al cabo de aprox. 4 horas;

después de KEIM Silan 100, al cabo de aprox. 4 - 24 horas.

Consumo

Dos manos de KEIM Concretal-W:

0,35 kg/m² de KEIM Concretal-W

0,02 lt/m² de KEIM Concretal-Fixativ

Mano de fondo con KEIM Concretal-W-Grob

Mano de acabado con KEIM Concretal-W:

0,20 kg/m² de KEIM Concretal-W-Grob

0,20 kg/m² de KEIM Concretal-W

0,02 lt/m² de KEIM Concretal-Fixativ

Tres manos de KEIM Concretal-W:

0,45 kg/m² de KEIM Concretal-W

0,03 lt/m² de KEIM Concretal-Fixativ

Mano de fondo e intermedia con KEIM Concretal-W-Grob, Mano de acabado con KEIM Concretal-W:

0,35 kg/m² de KEIM Concretal-W-Grob

0,20 kg/m² de KEIM Concretal-W

0,03 lt/m² de KEIM Concretal-Fixativ

Los consumos indicados son valores orientativos para soportes lisos. Los valores exactos sólo pueden determinarse mediante pruebas en obra.

Espesor de la capa seca

100 - 150 micras, aplicando dos manos de KEIM Concretal-W sobre soporte liso.

Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso con agua.

5. PRESENTACIÓN

Envases de 5 kg y 25 kg

6. CONSERVACIÓN

KEIM Concretal-W, KEIM Concretal-W-Grob y KEIM Concretal-Fixativ pueden almacenarse 12 meses en envase cerrado y lugar fresco, protegido contra las heladas.



7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: nº 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

Concretal-W

CE	
0754	
KEIMFARBEN GmbH Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf 13 Nº 02 0004.1	
EN 1504-2: 2004	
Protección de superficies - Recubrimiento EN 1504-2: 2004	
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
Absorción capilar de agua:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Adherencia en ensayo de ruptura:	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$
Comportamiento al fuego:	Clase A2-s1,d0
Sustancias peligrosas:	NPD

Concretal-W-Grob

CE	
0754	
KEIMFARBEN GmbH Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf Nº. 02 0005	
EN 1504-2:2004	
Producto de protección de superficies Recubrimiento EN 1504-2: ZA.1e	
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
Absorción capilar de agua:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Adherencia en ensayo de ruptura:	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$
Comportamiento al fuego:	Clase 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.

