



## FICHA TÉCNICA

# KEIM OPTIL®

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

KEIM Optil es una pintura de sol-silicato lista al uso para interiores según DIN EN 13 300 (cumple también las exigencias según DIN 18363 párr. 2.4.1, pintura de dispersión de silicato). KEIM Optil está certificado Cradle to Cradle Certified® Silver y C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

---

KEIM Optil es adecuada para todas superficies habituales en paredes y techos de interior. KEIM Optil es especialmente adecuada para decoraciones de alta calidad con exigencias especiales respecto a la intensidad de color y la estética en arquitectura representativa y/o condiciones de luz difíciles.

No apta para:

superficies de madera; superficies barnizadas o esmaltadas; soportes con eflorescencias de sales

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

- económico en el consumo
- extraordinaria capacidad de cubrición
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- muy transpirable
- fregable
- adversa al crecimiento de hongos y moho (resistente al ataque de hongos, según certificado de ensayo)
- Reacción al fuego: no inflamable (clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 según informe de clasificación)
- sin adición de conservantes

### DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

- Densidad: aprox. 1,3 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Contenido orgánico: < 5 %
- Valor de pH: aprox. 11

### CLASIFICACIÓN:

- Clasificación según: DIN EN 13300
- Clasificación según VOB: Pintura de dispersión de silicato según DIN 18363 párr. 2.4.1
- Permeabilidad al vapor de agua (valor V): > 2000 g/(m<sup>2</sup> · d)
- Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión (valor sd): < 0,01 m
- Resistencia al frote húmedo: Clase 2
- Norma de ensayo de la resistencia a la frote húmedo EN ISO 11998: EN ISO 11998
- Relación de contraste (opacidad): Clase 1
- Rendimiento para la relación de contraste (opacidad): 6 m<sup>2</sup>/L
- Norma de ensayo de la opacidad ISO 6504-3: ISO 6504-3
- Grado de brillo a 85°: muy mate

- Norma de ensayo del grado de brillo ISO 2813:  
ISO 2813:
- Tamaño máximo de grano: fino
- Norma de ensayo del tamaño máximo de grano EN 1524:  
EN 1524

### TONOS DE COLOR:

Blanco y colores, exclusivamente con pigmentos totalmente minerales y estables a la luz. Disponibles los colores monocromos 9001O - 9021O. Aviso: El color monocromo Optil 9019 Rojo bermellón sólo puede fabricarse con un pigmento orgánico. El tipo de pigmento empleado tiene muy buena resistencia a la luz. Oro y plata sin tecnología MacroFill. Matizar sólo con los colores monocromos KEIM Optil. Es recomendable que los colores de KEIM Optil se preparen siempre en fábrica. .

### COMPOSICIÓN COMPLETA SEGÚN REQUISITOS "NATUREPLUS"

Declaración completa según requisitos "natureplus":

Cargas silíceas y calcáreas, sol de sílice, agua, dióxido de titanio, poliacrilato, hidrofugantes, espesantes, humectantes, antiespumantes, estabilizantes. Origen de las cargas minerales: Alemania y/o Austria.

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

---

### PREPARACIÓN DE SOPORTE:

El soporte debe estar sano, firme, seco, libre de sales, limpio y libre de polvo y grasa. Generalmente, Optil no requiere de imprimación.

En condiciones de luz rasante, se debe asegurar una adecuada preparación del soporte, herramientas adecuadas y mayor cuidado en la aplicación. En soportes con diferencias de absorción, la imprimación con KEIM Soliprim optimiza la homogeneidad de la superficie.

En casos de luz difíciles especialmente en cartón-yeso o con enmasillados parciales, puede ser recomendable una imprimación intermedia con KEIM Gel-Primer.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN:

La temperatura de ambiente y soporte durante la aplicación y el secado debe ser  $\geq 5$  °C.

### PREPARACIÓN DEL MATERIAL:

KEIM Optil debe removerse bien antes de la aplicación.

### CONSUMO:

aprox. 0,25 L/m<sup>2</sup> para dos manos.

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

### APLICACIÓN:

KEIM Optil puede aplicarse a cepillo, rodillo o airless (boquilla  $\geq 423$  ).

Mano de fondo: KEIM Optil se aplicará sin diluir o diluido con máx. 10 % con agua. Con KEIM Optil-Grob en el mismo color, se pueden dar manos de fondo texturizadas.

Mano de acabado: Aplicar KEIM Optil sin diluir.

### TIEMPOS DE SECADO:

Puede recibir la siguiente aplicación después de un mínimo de 12 horas (con 23°C y 50% hum.rel.) Con mayor humedad ambiental, mayor espesor y/o con temperaturas más bajas, el tiempo de secado será más largo.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar inmediatamente con agua.

## 5. PRESENTACIÓN

Contenido del envase	Unidad de medida	Cantidad en palet	Tipo de envase
12,5	L	32	bidón
5	L	70	bidón

## 6. ALMACENAMIENTO

Tiempo máximo de almacenamiento	Condiciones de almacenamiento
12 meses	fresco protegido de las heladas Mantener el envase herméticamente cerrado. protegido del calor y de la incidencia directa del sol

## 7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Indicaciones para la gestión de residuos, ver apartado 13 en la Ficha de Seguridad.

Código de residuo: 08 01 12

## 8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

Observar la Ficha de Seguridad. Valor límite UE para este producto (Cat. A/a): 30 g/l.

Este producto contiene: 0 - 1 g/l de COV.

La pintura está formulada sin adición de conservantes. Los tonos medios e intensos pueden contener trazas de conservantes.

## 9. INDICACIONES GENERALES

Variaciones en la resistencia al frote húmedo en los siguientes tonos:

Clase 2 para blanco y los colores monocromos 9001 amarillo níquel-titanio, 9002 ocre, 9003 rojo óxido, 9004 sombra, 9005 verde cromo, 9006 azul ultramar, 9007 marrón óxido, 9008 negro, 9009 azul cobalto, 9010 rojo óxido oscuro, 9012 verde cobalto, 9019 rojo bermellón, 9021 negro óxido.

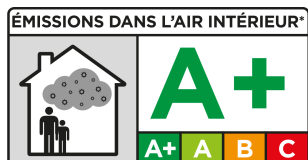
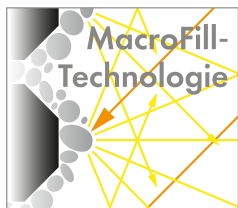
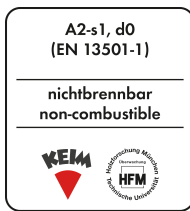
Clase 3 para los colores monocromos 9011 naranja óxido, 9018 amarillo bismuto, 9020 turquesa.

La clasificación al fuego clase A2-s1, d0 no es válida para el color monocromo Optil 9019, el color Avantgarde 249 y sus variantes.

Cubrir las superficies que no se vayan a tratar, especialmente vidrio, cerámica y piedra natural. Lavar las salpicaduras inmediatamente con abundante agua hasta su total eliminación.

No se admite la mezcla con productos u otras sustancias ajenos al sistema.

10. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD



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.