



FICHA TÉCNICA

KEIM TWINSTAR®

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

KEIM Twinstar es la innovadora pintura para fachadas en base sol-silicato, que combina perfectamente una elevada eficiencia en la aplicación con una formulación libre de biocidas para fachadas limpias. Gracias a la formulación innovadora del producto con características específicas de flujo y secado, se pueden aplicar de forma rápida y racional las manos de fondo y de acabado sin tiempo de secado intermedio. La combinación inteligente de distintos mecanismos de actuación hace que KEIM Twinstar ofrezca además elevada seguridad contra la proliferación de algas y hongos - con renuncia completa a aditivos biocidas. Por ello, KEIM Twinstar es especialmente indicada para la aplicación racional en fachadas macizas y sobre SATE. KEIM Twinstar también cumple los requisitos de la DIN 18 363, 2.4.1 "pintura de dispersión de silicato". KEIM Twinstar está certificado Cradle to Cradle Certified® Silver y C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

KEIM Twinstar es adecuada para fachadas, tanto para la renovación sobre pinturas antiguas firmes, como para la nueva aplicación o en SATE intacto. KEIM Twinstar es adecuada para soportes minerales, orgánicos y mixtos.

No es apta para:

superficies de madera; recubrimientos plasto elásticos; soportes antiguos saponificables; soportes no humectables

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- de uso universal
- dos aplicaciones en una, sin tiempo de secado intermedio (pintura "2 en 1")
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified®-Certificate Silver
- aspecto mineral mate
- no forma película
- muy transpirable
- microporoso
- muy hidrófugo
- altamente resistente a la intemperie
- totalmente resistente a los rayos UV
- antiestático, no termoplástico
- Reacción al fuego: no inflamable (clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 según informe de clasificación)
- libre de biocidas
- sin adición de disolventes
- sin adición de plastificantes

DATOS CARACTERÍSTICOS DEL MATERIAL:

- Densidad: ca. 1,5 - 1,7 g/cm³
- Contenido orgánico: < 5 %
- Valor de pH: aprox. 11
- Estabilidad del color (código de color según la hoja de datos BFS n. °26): A1

CLASIFICACIÓN:

– Clasificación según:	DIN EN 1062-1
– Clasificación según VOB:	Pintura de dispersión de silicato según DIN 18363 párr. 2.4.1
– Permeabilidad al vapor de agua (valor V):	$\geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
– Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión (valor sd):	$\leq 0,01 \text{ m}$
– Clase de espesor de capa de aire equivalente a la difusión:	V1
– Norma de ensayo del espesor de capa de aire equivalente a la difusión DIN EN ISO 7783:	DIN EN ISO 7783
– Permeabilidad al agua:	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \sqrt{\text{h}})$
– Clase de tasa de permeabilidad al agua:	W3
– Norma de ensayo del índice de permeabilidad al agua DIN EN 1062-3:	DIN EN 1062-3
– Grado de brillo a 85°:	mate
– Norma de ensayo del grado de brillo ISO 2813:	ISO 2813

TONOS DE COLOR:

KEIM Twinstar se puede suministrar en blanco y en los colores de todas las cartas de color KEIM con pigmentos exclusivamente minerales y estables a la luz. En un mismo paño, emplear sólo pintura del mismo lote de fabricación. Al elegir el color para aplicación sobre SATE, observe un IRL ≥ 30 .

COMPOSICIÓN COMPLETA SEGÚN REQUISITOS "NATUREPLUS"

Cargas silíceas y calcáreas, mezcla de sol-silicato, agua, dióxido de titanio, poliacrilato, hidrofugante, estabilizante, espesante, humectante, antiespumante

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SOPORTE:

El soporte debe estar seco, libre de sales, sano, sin caleo, limpio y libre de polvo. Las partículas sueltas de pinturas antiguas deben eliminarse mecánicamente o con agua a presión. Las faltas se repararán con un material adecuado, igualando la textura. En su caso, las capas sinterizadas sobre revocos nuevos se eliminarán con KEIM Neutralizador de pH según indicaciones. Las reparaciones parciales se tratarán siempre con KEIM Neutralizador de pH según indicaciones de la Ficha Técnica. Las algas, hongos y líquenes se eliminarán de forma adecuada, en profundidad y sin dejar restos. Después de la limpieza y el secado de la superficie, se utilizará KEIM Algicid-Plus para la desinfección. Después de un tiempo de actuación de al menos 24 horas, la superficie desinfectada puede ser revestida.

Las fisuras sin movimiento con un ancho de hasta 0,25 mm pueden ser cubiertos sin aplicar otra mano específica adicional. En fisuras muestras con un ancho entre 0,25 y 0,5 mm, debe aplicarse una mano adicional de KEIM Twinstar previa a la aplicación general de la fachada.

CONDICIONES DE APLICACIÓN:

Temperatura de ambiente y soporte $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$ durante la aplicación y el secado. No aplicar con incidencia directa del sol, ni en soportes recalentados por el sol. Proteger las superficies durante y después de la aplicación contra sol directo, viento y lluvia.

PREPARACIÓN DEL MATERIAL:

KEIM Twinstar debe removerse bien antes de la aplicación.

FICHA TÉCNICA – KEIM TWINSTAR®

CONSUMO:

aprox. 0,45 kg/m² para una superficie terminada.

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

APLICACIÓN:

KEIM Twinstar puede aplicarse a cepillo, rodillo o airless. Para la aplicación airless, se recomienda una boquilla ≥ 539 (sin filtro enchufable). KEIM Twinstar se debe aplicar sin diluir. Para asegurar la funcionalidad, se debe respetar un consumo de al menos 0,4 kg/m². Para asegurar la aplicación de suficiente cantidad en forma homogénea, se recomienda el siguiente proceso de aplicación:

1^º aplicación: Repartir la pintura con rodillo en cruzado, de forma abundante, y repartir. (Orientación: repartir pintura aprox. 3 – 4 veces por m².)

2^º aplicación: Inmediatamente después de la primera aplicación, volver a aplicar pintura con el rodillo sobre la capa aún fresca, y repartir en vertical.

Aviso: Tiempo de secado intermedio: ninguno

TIEMPOS DE SECADO:

Sin tiempo de secado intermedio

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpiar inmediatamente con agua.

5. PRESENTACIÓN

Contenido del envase	Unidad de medida	Cantidad en palet	Tipo de envase
18	kg	32	bidón
5	kg	70	bidón
2,5	kg	80	bidón

6. ALMACENAMIENTO

Tiempo máximo de almacenamiento	Condiciones de almacenamiento
12 meses	fresco protegido de las heladas Mantener el envase herméticamente cerrado.

Guardar los restos de envases empezados en envases más pequeños para minimizar el contenido en aire.

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/c): 40 g/l.

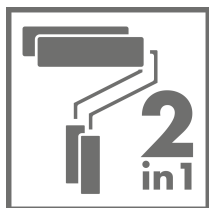
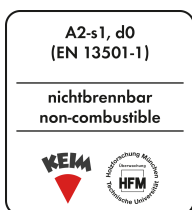
Este producto contiene: 0 - 3 g/l de COV.

9. INDICACIONES GENERALES

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.