



FICHA TÉCNICA

KEIM ROYALAN®

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

KEIM Royalan es una pintura mineral de fachadas lista al uso, para su uso en climas subtropicales y tropicales. Ofrece hidrofugación y elevada transpirabilidad, y reacciona químicamente y de forma insoluble con el soporte mineral. KEIM Royalan contiene cargas minerales, pigmentos inorgánicos totalmente estables a la luz, aditivos y un ligante de silicato potásico.

2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Royalan puede emplearse en todos los soportes minerales absorbentes. Gracias a sus extraordinarias características, KEIM Royalan es idónea tanto para la rehabilitación de edificios antiguos como para obra nueva. En combinación con los demás componentes del sistema KEIM Royalan, se pueden realizar las más variadas aplicaciones.

No apto para superficies horizontales o inclinadas, expuestas a la intemperie.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KEIM Royalan es una pintura extremadamente duradera para exteriores, a base de silicato, con silicato potásico modificado como ligante. KEIM Royalan tiene elevada cubrición y contiene exclusivamente pigmentos inorgánicos totalmente estables a la luz. KEIM Royalan protege los soportes minerales contra las cargas ambientales.

- Permeable al vapor de agua
- Estable a la luz
- Inhibe el crecimiento de hongos y algas en determinadas condiciones
- Fácil de limpiar
- Fácil de repintar
- No inflamable
- No forma película
- Aspecto mate mineral
- Todos los componentes resistentes a los rayos UV
- Alta resistencia a la intemperie

- Resistente a los gases industriales y la lluvia ácida
- Hidrófuga
- Sin adición de disolventes
- Fácil de aplicar
- Resiste condiciones climáticas extremas

Datos característicos

- Peso específico: ap. 1,35 g/cm³ (blanco)
- pH: aprox. 11
- Resistencia a la luz del pigmento: A1

(Código Fb según Hoja Informativa BFS nº 26)

Según DIN EN 1062-1

(detalles, véase certificado FPL)

- Resistencia a la difusión del vapor de agua: sd = 0,01 m
Clase I (sd < 0,14)
según DIN EN ISO 7783-2
- Permeabilidad al agua líquida (24 h): w < 0,1 kg/(m²·h0,5)
Clase III (< 0,1)
según DIN EN 1062-3
- Grado de brillo a 85°: 0,5
mate (<10)
según DIN EN ISO 2813

Tonalidades

Blanco y tonos de las cartas KEIM Palette exclusiv. ¡Teñir exclusivamente con los concentrados de color KEIM Royalan!

4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

El soporte debe estar seco, sano, absorbente, limpio y libre de polvo y grasas. Las partículas sueltas, así como suciedad, sustancias aceitosas, musgo, algas y otros contaminantes del soporte, deben ser eliminados con sistemas mecánicos y/o químicos. Las pinturas antiguas que formen película y afectan a la permeabilidad del vapor y/o no estén bien adheridas, deben eliminarse con KEIM Decapante biodegradable o con medios mecánicos.

Las pinturas antiguas bien adheridas deben recibir una mano de KEIM Contact-Plus a modo de puente de unión, antes de la aplicación de KEIM Royalan o



KEIM Royalan-Grob. No debe aplicarse sobre pinturas elásticas ni sobre revoques y pinturas saponificables.

En superficies muy absorbentes o superficialmente arenosas, se recomienda una imprimación previa con KEIM Royalan-Dilution sin diluir. En su caso, las caspas sinterizadas en revoques nuevos se deben eliminar con KEIM Neutralizador de pH según indicaciones de la Ficha Técnica correspondiente. Las reparaciones parciales deben tratarse siempre con KEIM Neutralizador de pH (ver Ficha Técnica).

En zonas muy expuestas a humedad o intemperie se recomienda un tratamiento previo con KEIM Silan-100 o KEIM Silangrund, antes del pintado.

Aplicación

KEIM Royalan puede aplicarse a cepillo o rodillo, a dos manos en soportes no pintados, realizando siempre paños completos para evitar empalmes.

Mano de fondo:

Aplicar KEIM Royalan, diluido según absorción del soporte, con hasta máx. 20% de KEIM Royalan-Dilution (25 kg de pintura con máx. 5 lt Dilution)

Mano de acabado:

Aplicar KEIM Royalan sin diluir o diluida con máx. 5% de KEIM Royalan-Dilution, después de un tiempo de secado mínimo de 12 horas.

Para igualar ligeras diferencias de textura y/o cubrir fisuras capilares ($\leq 0,2$ mm), se usará KEIM Royalan-Grob en la mano de fondo.

En caso de mayores diferencias de textura y/o numerosas fisuras capilares ($\leq 0,5$ mm), se usará KEIM Contact-Plus en la mano de fondo.

Observe que en determinadas condiciones puede ser necesaria una aplicación a tres manos. Solicite información adicional.

Condiciones de aplicación

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

Tiempo de secado

Respetar en tiempo de secado mínimo de 12 horas entre las distintas manos de KEIM Royalan, Royalan-Grob o Contact-Plus.

Después de un tratamiento previo con KEIM

Silangrund, la primera mano de pintura deberá aplicarse después de aprox. 4 horas.

Consumo

Para dos manos sobre soporte liso, aprox. 0,4 kg KEIM Royalan y 0,05 lt KEIM Royalan-Dilution. El consumo indicado es orientativo. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso con agua.

Sustancias ajenas

Para conservar las características especiales del sistema KEIM Royalan, no deben añadirse otras sustancias, ni deben diluirse con agua.

5. PRESENTACIÓN

Envases de 5 kg y 25 kg.

6. CONSERVACIÓN

12 meses en envase cerrado y lugar fresco, protegido contra heladas. Proteger del calor y de la incidencia directa del sol.

7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: n° 08 01 11*

Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

KEIM Royalan es alcalina. 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.

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.

