

Kimihard

Color Endurecedor

DESCRIPCIÓN

El **Kimihard Kimikolor®** es un color endurecedor superficial en polvo diseñado para pigmentar pisos de concreto en estado fresco. Está formulado a base de cemento Portland y otros materiales especiales que le proporcionan una mayor resistencia al desgaste. Sus pigmentos de alta calidad ofrecen excelente estabilidad de color, tanto en interiores como en exteriores, garantizando acabados durables y estéticamente uniformes. Además de aportar color, mejora significativamente la resistencia a la abrasión del concreto. Es ideal para aplicaciones como concreto pulido, estampado, o con acabado escobillado, estucado y otros acabados decorativos.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Ofrece estabilidad de color en interiores y exteriores, aumenta la resistencia a la abrasión y mejora la dureza superficial del concreto.
- Disponible en gran variedad de colores.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Apto para aplicarse sobre superficies sujetas a tránsito peatonal y vehicular.
- Diseñado para aplicarse mediante espolvoreo sobre concreto fresco.

RENDIMIENTO

El rendimiento del producto dependerá directamente del tono seleccionado, del tipo de acabado y de las condiciones de aplicación.

Tipo de aplicación / Tono	Rendimiento (Kg / m ²)
Tonos oscuros	2.0 - 3.0
Tonos claros	2.8 - 3.5
Tráfico vehicular	3.2 - 3.8

Nota: Los rendimientos son aproximados y pueden variar según el tono seleccionado, las condiciones y el nivel de absorción de la superficie, la técnica de aplicación, el tipo de acabado y los factores climáticos.

SUPERFICIES DONDE APLICAR

- Concreto en estado fresco.
- Muros, columnas, bancas, andadores, banquetas, cocheras y mesetas de concreto en estado fresco.
- Vialidades, estacionamientos, hoteles, terrazas, residencias, plazas comerciales y otras superficies de concreto con fines arquitectónicos y funcionales.



Pigmenta
el concreto



Apto para
estampado



Kimihard Color Endurecedor



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



Tonos Kimihard



Sunset
KH-14



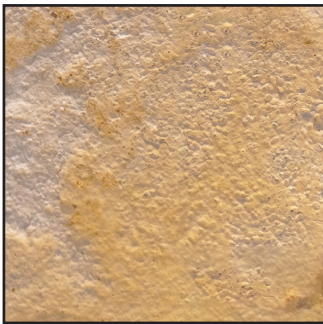
Dorado
KH-18



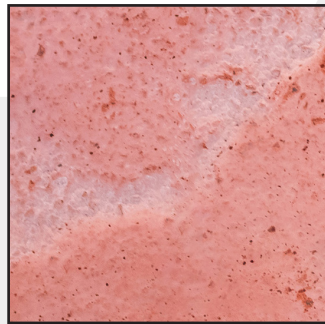
Travertino
KH-16



Blanco Concha
KH-10



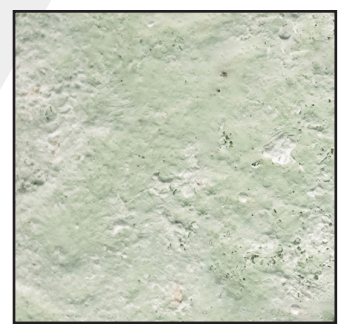
Amarillo Tráfico
KH-26



Rojo Tabique
KH-58



Tobacco
KH-30



Jade
KH-48

Nota: Se sugiere aplicar las tonalidades verdes y azules exclusivamente en interiores, ya que pueden perder intensidad debido a la exposición a los rayos UV. Los colores mostrados son representativos y pueden variar en tonalidad respecto al resultado final. Estas variaciones dependen del tipo de molde utilizado, el desmoldante empleado y la composición de la mezcla de concreto.



Kimihard Color Endurecedor



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

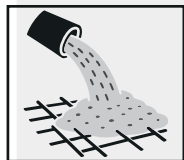
Prepare la superficie previamente compactada, nivelada y cimbrada. Como refuerzo, puede colocar malla electrosoldada y, de ser necesario, incorporar fibra de polipropileno a la mezcla de concreto; posteriormente, deposite el concreto ayudándose de un nivel y dispérselo en toda el área con una regla. Finalmente, espere a que el concreto alcance su fraguado inicial o concluya el proceso de sangrado.

Nota: La superficie debe estar libre de agua.

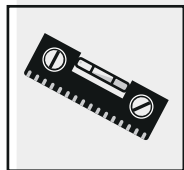
REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- Uso de herramientas adecuadas (llana metálica, allanadora).
- Personal capacitado para aplicación.
- Evitar la exposición a lluvia durante las primeras 24 horas.
- La aplicación deberá realizarse sobre concreto fresco, una vez que haya desaparecido el agua de sangrado y antes del fraguado final.
- Los tonos oscuros generalmente requieren menor cantidad de producto en comparación con los tonos claros.
- Para áreas expuestas a tráfico vehicular se recomienda aplicar una mayor cantidad de endurecedor para garantizar mayor resistencia al desgaste.

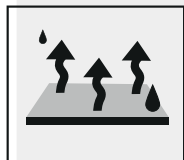
PROCESO DE APLICACIÓN



1. Prepare la superficie previamente compactada, nivelada y cimbrada. De ser necesario, coloque malla electrosoldada como refuerzo e incorpore fibra de polipropileno a la mezcla de concreto.



2. Vierta y distribuya el concreto uniformemente sobre la superficie, utilizando regla y nivel.



3. Espere a que se evapore el agua de sangrado. No aplique el color endurecedor sobre agua superficial.

Nota: Si el agua del sangrado no se presenta en la superficie, se recomienda esperar a que el concreto tome consistencia.



4. Antes de usar, agite ligeramente el producto para eliminar posibles grumos causados por humedad.

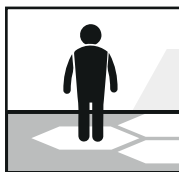


5. Espolvoree **Kimihard Color Endurecedor Kimikolor®** sobre el concreto fresco una vez que desaparezca el exceso de agua. Extienda e integre el producto con llana en dos aplicaciones (2/3 primero y 1/3 después, cubriendo las partes que no queden con el color adecuado; esto se hace con llanas fresno y flotas de magnesio) para lograr una cobertura y color uniforme.



6. En caso de requerir un acabado estampado, espolvoree una capa delgada de **Kimirelease Desmoldante en Polvo Kimikolor®** en toda la superficie.

Nota: No es necesario sobresaturar el área ni tampoco cubrir o pasar una llana de nuevo. La capa es solamente para que no se adhiera el molde, dar un contraste natural y diferente color.



7. Coloque los moldes cuando el concreto se encuentre en estado plástico, es decir, cuando una persona pueda pararse sobre el molde sin hundirse por completo. Inicie el estampado desde el punto donde comenzó el colado. Aplique presión uniforme sobre el molde para obtener un grabado definido; para mejores resultados, utilice un pisón.



8. Realice los cortes de control (juntas de contracción) durante las primeras 24 hrs después del colado.

Nota: Para una mayor efectividad en los cortes, la profundidad mínima debe ser 1/4 a 1/3 del espesor del concreto; es decir, que para una losa de 10 cm de espesor, la junta debe ser de 2.5 cm a 3.5 cm. Las juntas de control en el concreto deben estar localizadas en un área con una relación de ancho y profundidad de aproximadamente 20 ó 25 a 1. Es decir, por una losa de 10 cm de espesor el corte debe estar de 2 a 2.5 m aprox.



9. Transcurridas de 36 a 72 hrs, lave la superficie con agua y, con ayuda de un cepillo, retire los excesos de **Kimirelease Desmoldante en Polvo Kimikolor®**, procurando conservar el efecto de la tonalidad del desmoldante.



10. Una vez que el concreto haya secado por completo, se recomienda sellar la superficie con **Kimiakril Barniz Sellador Acrílico Kimikolor® Brilloso o Semi - Mate** para brindar mayor protección y mejorar el acabado estético.
Nota: Es recomendable esperar al menos 24 horas para aplicar sellador después del colado.



Kimihard Color Endurecedor



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



PRECAUCIONES DESPUÉS DE COLOCAR EL PRODUCTO

- Proteja la superficie de la lluvia, polvo o viento y tránsito prematuro durante el proceso de fraguado.
- Evitar secado acelerado por viento o sol intenso.
- Aplique el sellador **Kimiakril Barniz Sellador Acrílico Kimikolor® Brilloso o Semi - Mate** cuando el concreto esté completamente seco y limpio.
- Evitar tráfico peatonal durante al menos 24-48 horas después.
- Evitar el tráfico vehicular ligero durante al menos 7 días después.
- Evitar el tráfico vehicular pesado durante al menos 28 días después o hasta que el concreto alcance la resistencia especificada.

LIMITACIONES

- No aplicar sobre concreto ya endurecido.
- No usar en superficies con exceso de agua.
- No aplicar bajo lluvia o condiciones extremas.
- La variación de color puede ocurrir por diferencias en la aplicación.

MANTENIMIENTO GENERAL

- Para mantenimiento, se recomienda utilizar **Kimiakril Barniz Sellador Acrílico Kimikolor® Brilloso o Semi - Mate** para proteger las superficies y avivar el color.
- El sellador ayudará a proteger el piso y dar una separación de polvo con el concreto. Además, ayudará a proteger el piso del desgaste por fricción y dar un aspecto de nuevo al reaplicarlo una vez al año.

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	VALORES	UNIDADES
Apariencia	Polvo	-
Resistencia a la compresión a los 7 días ASTM C942-99 (2004)	46.4 Mpa (469 Kg / cm ²)	17.2 mínimo
Resistencia a la compresión a los 28 días ASTM C942-99 (2004)	48.5 Mpa (485 Kg / cm ²)	34.5 mínimo
Fluidez ASTM C937-02	113%	100 - 125%
Densidad aparente	1.6 - 1.7 g / cm ³	-
Tiempo de fraguado	6 hrs	8 hrs máximo
Tiempo de almacenamiento	6 - 8 meses	-



PRECAUCIONES

Este es un producto irritante para los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua y acuda inmediatamente con el médico. En caso de contacto con la piel, enjuague con jabón y abundante agua.

Código de Riesgo

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo Específico	0
Equipo de Protección Personal	E

Codificación de Riesgo

Salud - Inflamabilidad - Reactividad

4. Severo - 3. Serio - 2. Moderado
1. Ligero - 0. Mínimo

Equipo de Protección Personal

Guantes, lentes y mascarilla para polvo.