



El **KIMIHARD COLOR ENDURECEDOR KIMIKOLOR** es un material en polvo especialmente diseñado para pigmentar pisos de concreto en fresco. Es un producto de alta calidad ya que contiene Cemento Pórtland, Aditivos y Endurecedores Minerales con un alto contenido de Sílice. Además, los pigmentos utilizados en su formulación son de alta resistencia tanto en interiores como exteriores. Independientemente de cambiar la tonalidad del concreto de manera superficial, nos da una mayor resistencia a la abrasión. Puede ser utilizado para dar acabados en concreto estampado, concreto pulido, acabado escobillado, estucado, entre otros.

VENTAJAS Y BENEFICIOS



- El color es un mortero a base cemento, minerales que dan el color y sílices para la resistencia. Es ideal para ser usado para concreto estampado, concreto pulido, concreto escobillado o concreto estucado.
- Las propiedades del color endurecedor al ser aplicado al concreto son la resistencia a los rayos U.V., resistencia a la abrasión y la dureza superficial.
- El color no necesita ser mezclado previamente con agua, sino se espolvorea directamente sobre el concreto fresco.
- Es ideal para estampar elementos de concreto sujetos a tráfico o paso peatonal que quieren ser terminados de una manera estética y de calidad. Pueden ser usados en vialidades, andadores, estacionamientos, hoteles, terrazas, residencias, cocheras, plazas comerciales entre otros.

RENDIMIENTO



El rendimiento dependerá directamente del tono a escoger, en el caso de tonos oscuros lleva un aproximado de 2-3 kg/m² y para tonos claros 2.8-3.5 kg/m². Este rendimiento dependerá del tipo de acabado a realizar y de la cantidad de endurecedor que se aplique sobre la superficie, también es importante tomar en cuenta las condiciones del clima y del tipo de concreto. Para áreas de tráfico vehicular se recomienda colocar al menos de 3.2 a 3.8 kg/m².

MANTENIMIENTO



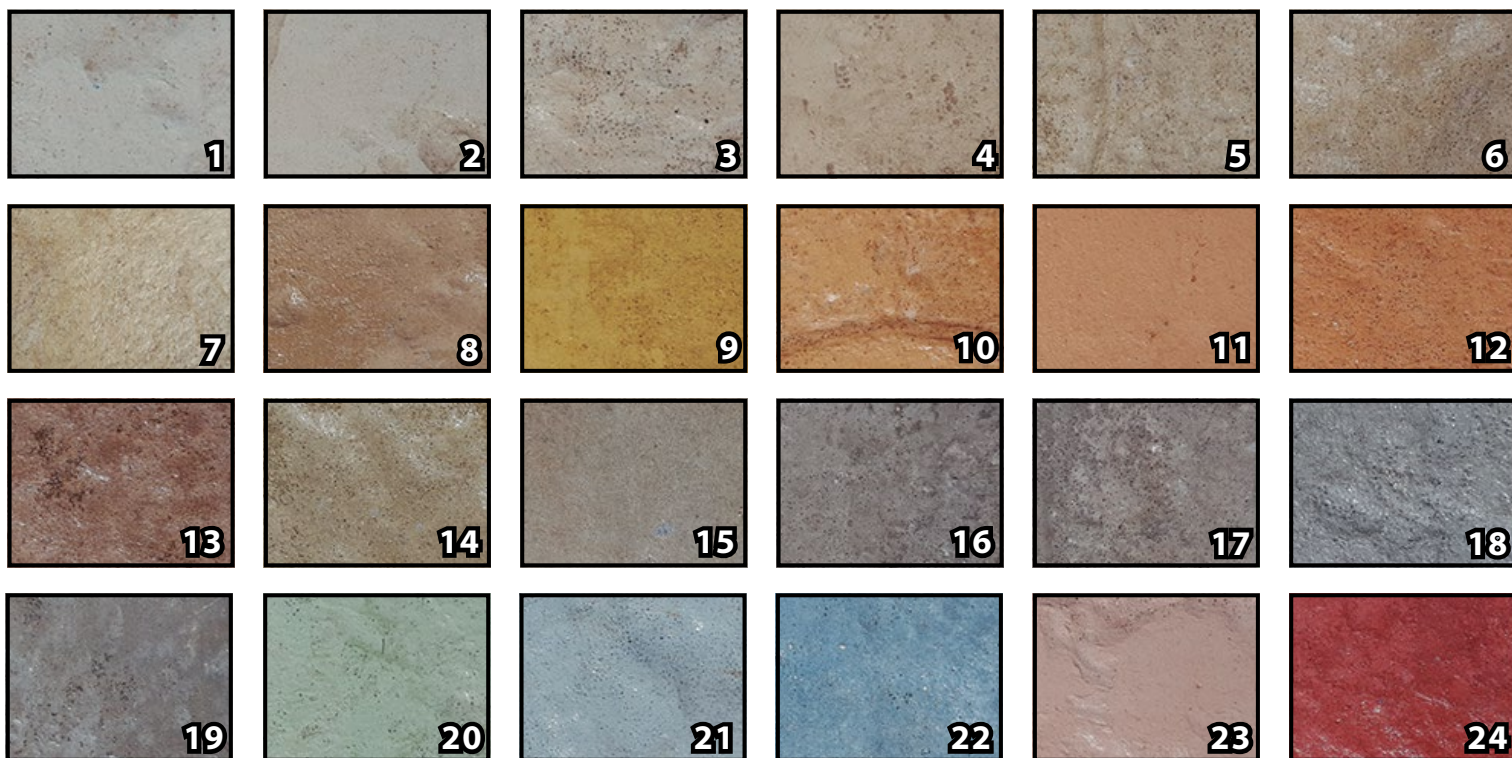
Para mantenimiento recomendamos utilizar **KIMIAKRIL BARNIZ SELLADOR ACRÍLICO KIMIKOLOR** para proteger las superficies y avivar el color. Este sellador ayudará a proteger el piso y da una separación de polvo con el concreto. Además, ayudara a proteger al piso del desgaste por fricción y da un aspecto de nuevo al reaplicarlo una vez al año



GAMA DE COLORES

Los colores son similares a los de la imagen, sin embargo estos varían de tonalidad dependiendo del molde, desmoldante y mezcla de concreto.

*Se sugiere que las tonalidades azules y verdes sean para uso en interiores ya que pueden perder su intensidad debido a la exposición a los rayos UV.



- | | | | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| 1. Blanco Concha KH-10 | 6. Beige KH-20 | 11. Tabaco KH-30 | 16. Steel KH-40 | 21. Azul Cielo KH-50 |
| 2. Blanco Ostión KH-12 | 7. Ámbar KH-22 | 12. Santa Fe KH-32 | 17. Gray KH-42 | 22. Azul Rey KH-52 |
| 3. Sunset KH-14 | 8. Maple KH-24 | 13. Nuevo México KH-34 | 18. Plomo KH-44 | 23. Coral KH-54 |
| 4. Travertino KH-16 | 9. Amarillo Tráfico KH-26 | 14. Río Verde KH-36 | 19. Eclipse KH-46 | 24. Rojo Tabique KH-58 |
| 5. Dorado KH-18 | 10. Mandarina KH-28 | 15. Plata KH-38 | 20. Jade KH-48 | |

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

•Prepare la superficie previamente compactado, nivelado y cimbrado. Se puede agregar malla electro soldada como refuerzo, y si se requiere, en la mezcla del concreto fibra de polipropileno.

•Deposite el concreto en la superficie previamente preparada, ayudándose de su nivel y con una regla disperse el concreto en toda la superficie.

•Después del colado de concreto espere a que el material llegue a su punto inicial de fraguado o sangrado.

•Para mejores resultados de rendimiento deberá esperar a que se evapore el agua del sangrado, (nunca aplicar el **KIMIHARD COLOR ENDURECEDOR KIMIKOLOR** sobre el agua del sangrado). Si el agua del sangrado no se presenta en la superficie, se recomienda esperar a que el concreto tome consistencia, para entonces espolvorear el color endurecedor.

•Después de que el exceso de agua haya desaparecido, se procede a espolvorear el **Kimihard** sobre la superficie del concreto, una vez espolvoreado se deberá extender e integrar con una llana buscando cubrir el concreto. Se recomienda aplicar en 2 partes ($\frac{2}{3}$ primero y $\frac{1}{3}$

después cubriendo las partes que no queden con el color adecuado; esto se hace con llanas fresnos y flotas de magnesio). *Nota:* al abrir el empaque revuelva ligeramente el producto con la mano para evi-



tar que tenga grumos que pueden ser causados por humedad. Si el acabado que busca obtener es pulido, estucado o rallado éste sería su último paso; una vez fraguado el concreto deberá cortarlo, lavarlo y posteriormente barnizarlo con **Kimiakril Barniz Sellador Acrílico KIMIKOLOR**.

•Una vez que la superficie este uniforme se procede a espolvorear el **Kimirelease Desmoldante en Polvo KIMIKOLOR** con una capa muy delgada en toda la superficie (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).

•Después deberá colocar los moldes sobre el concreto, esto se hace cuando el concreto esté fraguando en un estado plástico, es decir, cuando una persona pueda subirse sobre el molde y no se hunda por completo en la mezcla es el momento indicado para estampar. Para estampar es importante recordar que se inicia donde empezó el colado del concreto. Aplique presión uniforme sobre el molde para lograr el grabado. *Nota:* para mejores acabados y resultado use un pisón.

•Durante las primeras 24 horas de haber colado el concreto se recomienda realizar los cortes con un disco de acuerdo a las necesidades del área. 36 a 72 horas después del corte lave con agua y con cepillos para retirar el exceso de desmoldante y polvo, cuidando siempre en mantener el efecto de la tonalidad del desmoldante. *Nota:* para una mayor efectividad en los cortes la profundidad mínima debe ser $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{3}$ 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.

•Para darle un acabado final de mayor protección y un acabado más estético, deberemos sellar después de que seque por completo el concreto; se aplica **Kimiakril Barniz Sellador Acrílico KIMIKOLOR** brillante o mate, ya sea con rodillo, aspersor o brocha. *Nota:* es recomendable esperar al menos 24 horas para aplicar sellador después del colado.



INFORMACIÓN TÉCNICA (PRUEBAS REALIZADAS POR IMCYC)

Nombre de prueba	Resultado	Especificación
Resistencia 1 día ASTM-C 942-99(2004)	24.8 Mpa (250 kg/cm ²)	-
Resistencia 7 días ASTM-C 942-99(2004)	46.4 Mpa (469 kg/cm ²)	17.2 mínimo
Resistencia 28 días ASTM-C 942-99(2004)	48.5 Mpa (485 km/cm ²)	34.5 mínimo
Fluidez (ASTM-C 937-02)	113%	100-125%
Tiempo de Fraguado	6 Horas	8 máximo

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.

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 contacto con la piel enjuague con jabón y abundante agua.

