

TECHNO KRAFT[®] ENDURECEDOR DE SUPERFICIES

DESCRIPCIÓN

Endurecedor de superficies de hormigón a base de cemento, árido de cuarzo y sílice, reforzado con polímeros, listo para usar, que puede aplicarse por aspersión en forma de polvo.



TS EN 1504-2-Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón-Parte: 2-Sistemas de protección de superficies de hormigón

Mejora de la superficie-Resistencia física

LUGARES DE USO

- En interiores y exteriores,
- En almacenes, fábricas, talleres
- Centros comerciales, restaurantes,
- Puede utilizarse en zonas de carga y descarga, aparcamientos y suelos con tráfico de vehículos con ruedas de goma.

PUNTOS A TENER EN CUENTA

- No puede proporcionar dureza a largo plazo en suelos con tráfico de vehículos con ruedas de hierro.
- La temperatura ambiente y del suelo debe estar entre +5 °C / + 25 °C durante la aplicación.
- En aplicaciones de endurecedor de superficies coloreadas, se debe utilizar menos de 8 kg/m²de polvo. De lo contrario, la superficie tendrá un tono claro.
- El punto más importante a tener en cuenta en las aplicaciones es que hay que actuar en función de la calidad y tipo de hormigón, tiempo y condiciones ambientales. La velocidad de aplicación aumenta en tiempo caluroso y se ralentiza en tiempo frío. Debe seguirse el tiempo de fraguado del hormigón para determinar el tiempo de aplicación correcto.
- Los aplicadores deben tener experiencia y ser expertos en endurecedores de superficies.
- Los endurecedores de superficies sólo sirven para aumentar la resistencia a la abrasión y al impacto de la superficie a aplicar. No aumentan la resistencia del hormigón (tracción, flexión, presión).
- Las grietas que se produzcan en la superficie del hormigón de la solera tras una aplicación defectuosa se reflejarán en el endurecedor de superficies.
- Nunca añada agua a la superficie sobre la que se aplica el endurecedor superficial.
- Los endurecedores superficiales del mismo color pueden producir diferentes colores en diferentes estructuras de hormigón. Las diferencias de color durante el secado son normales y esperables.
- Con humedad baja (inferior al 40%) puede producirse floración en la superficie, con humedad alta (superior al 80%) puede producirse sudoración. Con una humedad elevada, el tiempo de fraguado del hormigón se prolonga y, por tanto, también se prolonga el tiempo del proceso de acabado.

VARLIK MINERAL ENERGÍA GEOTÉRMICA MINERÍA CONSTRUCCIÓN TRADING CO.

CENTRE: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara

FÁBRICA DE ANTALIA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAIL info@kraftbau.com.tr

TEL: 444 6 190

Kraftbau.com.tr

- Se recomienda utilizar guantes de protección durante las aplicaciones. Para medidas de protección más detalladas, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

VENTAJAS

- Forma de polvo. Puede colorearse.
- Fácil de aplicar sobre hormigón de losa recién pulido.
- Contiene árido de cuarzo y tiene una alta resistencia a la congelación y descongelación.
- Proporciona resistencia a largo plazo a los rayos UV si se aplica correctamente.
- La resistencia (dureza superficial) de la superficie donde se utiliza el endurecedor aumenta de 2 a 4 veces en comparación con el hormigón normal.
- Resistente al efecto salino preventivo de heladas.
- Se reduce la absorción de la superficie de hormigón contra impactos, aceite y productos químicos similares, se evita la formación de polvo y la superficie se limpia fácilmente.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El hormigón al que se aplicará el endurecedor superficial debe tener suficiente resistencia a la compresión (al menos hormigón C25 o dosificado 350), espesor de al menos 10 cm y relación agua/cemento entre 0,45-0,55. Tras las operaciones necesarias de compactación y alisado de la superficie del hormigón (la superficie debe alisarse con una llana de madera), puede iniciarse la aplicación. Permitir la evaporación del agua de transpiración del hormigón fresco antes de la aplicación del endurecedor superficial. Al pisar el hormigón, la aplicación debe iniciarse después de que haya fraguado hasta el punto de que una persona no se hunda en él y deje una huella de 5-8 mm.

MANUAL DE USO

El material de endurecimiento de la superficie se coloca en dos etapas. Se elimina el agua de transpiración del hormigón en la superficie. Aproximadamente 2/3 de la cantidad de material a utilizar se esparce sobre el hormigón fresco (**después de que el hormigón haya fraguado hasta el punto de que una persona no se hunda en él y deje una huella de 5-8 mm al pisarlo**) asegurando una distribución equitativa del material endurecedor de superficies sobre la superficie. El material humedecido con el agua del hormigón (generalmente el endurecedor superficial cambia de color al tomar el agua) se introduce en el hormigón fresco mediante fratasado con disco y se realiza la primera corrección mientras el hormigón fresco lo permita. Si después de la aplicación se aprecia flojedad o lechada de hormigón en la superficie, esto indica que el hormigón aún está fresco y que la aplicación se ha realizado con prisas. Espere un poco antes de continuar la aplicación. Después de la primera aplicación, se esparce la 1/3 parte restante sobre el hormigón y se continúa con el acabado en vertical. El acabado final se consigue ajustando la llana y el ángulo de las palas (las palas del helicóptero se colocan en el ángulo mínimo y se pule la superficie) y se integra el hormigón con la llana del helicóptero hasta obtener la suavidad deseada. La aplicación del material endurecedor de esta manera garantizará que el endurecedor forme una capa monolítica en la superficie.

El endurecedor superficial espolvoreado descuidadamente o a distancia estropeará el aspecto de la superficie. Nunca añada agua a la superficie sobre la que se ha aplicado el endurecedor superficial. no debe utilizarse.

Una vez finalizada la aplicación del endurecedor de superficies, debe llevarse a cabo el proceso de curado con **materiales de curado adecuados para** aumentar el rendimiento del endurecedor de superficies y evitar la formación de grietas y polvo. Es muy importante elegir correctamente el material de curado adecuado y el tiempo de aplicación para el proceso de curado. El proceso de curado debe llevarse a cabo inmediatamente después de que el hormigón haya fraguado hasta el punto de que la superficie del hormigón no se deteriore o después de retirar los moldes. El material de curado se aplicará a la superficie con brocha y rodillo. Para la aplicación del curado, la temperatura ambiente debe ser adecuada a las especificaciones técnicas del material utilizado. La superficie de hormigón debe protegerse de factores externos como la lluvia y la nieve durante 24 horas durante las aplicaciones de curado en zonas abiertas. Los materiales de curado pueden afectar negativamente a la superficie de hormigón tras su aplicación en función de su estructura química. Por lo tanto, dichos materiales de curado deben retirarse de la superficie después de la aplicación.

GASTOS

Promedio de 4-8 kg/m(2) dependiendo de la cantidad de uso y de la destreza manual (8 kg/m²no debe utilizarse menos en aplicaciones de color).

VARLIK MINERAL ENERGÍA GEOTÉRMICA MINERÍA CONSTRUCCIÓN TRADING CO.

CENTRE: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara

FÁBRICA DE ANTALIA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAIL info@kraftbau.com.tr

TEL: 444 6 190

Kraftbau.com.tr

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	Natural, rojo, verde
Contenido del material	A base de cemento Portland, contiene relleno duro y aditivos poliméricos.
Absorción de agua capilar y permeabilidad al agua (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² . h ^{0,5}
Resistencia a la compresión (EN 12190)	70-80 N/mm ² (Clase II)
Resistencia a la adherencia (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
Resistencia a la abrasión (EN ISO 5470-1)	12-15 cm ³ /50 cm ²
Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación en condiciones de almacenamiento adecuadas. Cuando no se utilice, el envase debe cerrarse herméticamente y el material debe consumirse en el plazo máximo de 1 semana.



Los valores anteriores son válidos a +21 °C y 50% de humedad relativa.

ENVASADO y ALMACENAMIENTO

CÓDIGO	EMBALAJE
KR-6020	TECHNO KRAFT ® Endurecedor superficial/agregado cuarzo-sílice-natural (25 kg)
KR-6020	TECHNO KRAFT ® Endurecedor de superficies/agregado de cuarzo-sílice -rojo (25 kg)
KR-6020	TECHNO KRAFT ® Endurecedor de superficies/agregado de cuarzo-sílice -verde (25 kg)

Almacenar el material en su envase cerrado, en un ambiente seco y protegido de las heladas. No apilar palets unos sobre otros, especialmente en almacenamiento a largo plazo.