

SELLOKOTE KRISTAL

IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO POR CRISTALIZACIÓN QUE SELLA, CURA Y ENDURECE. ALTO DESEMPEÑO.

DESCRIPCIÓN

SELLOKOTE KRISTAL es una solución concentrada a base de compuestos químicos que penetran en la superficie del concreto, reaccionando con los álcalis libres del cemento y convirtiéndolos en cristales endurecidos, dejando una superficie químicamente curada y sellada, al tiempo que produce un efecto hidrorrepelente y resistente a la abrasión.

USOS

- Como impermeabilizante por cristalización para superficies de concreto o mortero sujetas a presiones hidrostáticas positivas y/o negativas, como son cisternas, túneles, muros humedecidos, etc.
- Se emplea para incrementar la dureza de las superficies de concreto, piedra, mampostería, etc., proporcionando un sellado permanente dando así una impermeabilidad interna y externa, así como una gran resistencia a la abrasión.
- Como tratamiento antihongo y contra la eflorescencia del salitre.

VENTAJAS

- No cambia la apariencia del sustrato.
- **SELLOKOTE KRISTAL** reacciona con los álcalis libres que se encuentran en el cemento, generando un intercambio iónico conforme al álcali que vaya encontrando, produciéndose la formación de una barrera, quedando la superficie endurecida, curada y sellada.
- Debido a su acción química neutralizadora evita la eflorescencia del salitre y protege a las superficies tratadas contra carbonatación causadas por el medio ambiente.
- Evita la formación de hongos y manchas por escurrimiento de agua en la superficie.
- Soporta tránsito peatonal y pesado.
- Por su naturaleza, **el SELLOKOTE KRISTAL** desarrolla sus excelentes propiedades repelentes mediante la reacción con el bióxido de carbono (CO₂) presente en la atmósfera, permitiendo "respirar" a la superficie impermeabilizada.
- Incrementa la dureza superficial de los pisos; aumenta la resistencia a la abrasión. En comparación con un piso sin tratar, la resistencia puede ser incrementada hasta tres veces.
- Ayuda a controlar la acción del curado del concreto cuando su aplicación es sobre concretos nuevos, provocando una deshidratación paulatina y no repentina.
- **SELLOKOTE KRISTAL** es fácil de aplicar; además de ser ecológico por no contener solventes tóxicos ni inflamables.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

La superficie deberá estar limpia y libre de materiales tales como: pintura, membranas de curado, aceites, grasas, etc., las cuales pueden ser removidos mediante un chorro de arena según especificaciones de la Norma ASTM D-2200 o bien con nuestro **LIMPIAMUROS**. Cuando se trate de superficies nuevas deben ser curadas exclusivamente con agua y estar completamente fraguadas (mínimo de 28 días) antes de su aplicación.

b) APLICACION:

Agite el **SELLOKOTE KRISTAL** antes de usarse.
La aplicación puede realizarse con rodillo, brocha o equipo de aspersión.

- En condiciones normales, se necesita una sola mano abundante, hasta saturar la superficie a tratar. Cuando se trate de impermeabilizar o sellar una superficie vertical se deberá comenzar de abajo hacia arriba.
- Cuando se tiene presión hidrostática negativa severa, como en pisos de estacionamientos por debajo del nivel freático, túneles, cisternas, etc., se recomienda aplicar una capa de **SELLOKOTE KRISTAL** seguida por una capa de cemento Portland espolvoreado simultáneamente sobre el producto húmedo. Al día siguiente aplicar sobre el cemento espolvoreado otra capa de **SELLOKOTE KRISTAL**.
- En áreas con problemas especiales, como excesiva humedad, desmoronamiento o filtraciones de agua pueden requerirse aplicaciones adicionales, las cuales deberán llevarse a cabo a las 24 hrs. como mínimo después la primera capa.
- El tiempo normal de penetración del **SELLOKOTE KRISTAL** es de 2 a 4 hrs. dependiendo de la porosidad de la superficie. Las grietas o juntas con movimiento deben sellarse con **DUREFLEX 540 P** o **SELLAQUIM EPOXI M-80**. El equipo y herramientas de aplicación deberán ser limpiados con agua.

RECOMENDACIONES

- No diluir ni mezclar con otros productos el **SELLOKOTE KRISTAL**.
- Debido a su estructura cristalina, No deberá emplearse cuando la temperatura sea menor de 5° C. Si existiera cristalización, deberá calentarse en baño maría hasta 25° C aprox. y agitarse vigorosamente antes de utilizarse.
- No se recomienda el contacto del **SELLOKOTE KRISTAL** con vidrio, aluminio, vitropiso o cerámica vidriosa, ya que puede dejar manchas permanentes. En caso de contacto, se recomienda lavar a la brevedad posible con agua.
- Si el concreto a ser tratado contiene un agente colorante, primero deberá hacerse una prueba con **SELLOKOTE KRISTAL** en una sección pequeña del área con el objeto de determinar cualquier reacción o efecto no deseable.
- El tiempo recomendado para el tránsito peatonal limitado es de 30 a 60 minutos después de ser aplicado.
- Emplee el equipo de protección adecuado para su manipulación (guantes de hule delgado y gafas protectoras).

RENDIMIENTOS

SELLOKOTE KRISTAL rinde de 3 a 8 m²/lt por capa. La cantidad a aplicar dependerá de la porosidad, del ensayo o de la superficie a tratar.

PRESENTACION

El **SELLOKOTE KRISTAL** se surte en:

- Cubeta de 19 lts.
- Bote de 4 lts.



COMPROMISO ECOLÓGICO

Actualmente este producto tiene una formulación que es amigable con el medio ambiente; sin embargo, se siguen haciendo esfuerzos para la mejora continua de la formulación.

SELLOKOTE KRISTAL

IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO POR CRISTALIZACIÓN QUE SELLA, CURA Y ENDURECE. ALTO DESEMPEÑO.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
APARIENCIA	—	LÍQUIDO TURBIO
%MATERIAL NO VOLÁTIL	ASTM D-2369	15.6 - 19.6 %
DENSIDAD	ASTM D-1475	1.09 - 1.12 gr/cc
VISCOSIDAD	ASTDM-1200	10-12 seg.

*NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS DEL

COMPUESTO QUÍMICO	RESISTENCIA QUÍMICA
ÁCIDO PÍCRICO	BUENA
ÁCIDO BÓRICO	BUENA
ÁCIDO ACÉTICO AL 10%	BUENA
ÁCIDO CÍTRICO AL 10%	BUENA
ÁCIDO PROPÍONICO AL	BUENA
SOLUCIÓN JABONOSA	BUENA
CARBONATO DE SODIO	BUENA
CLORURO DE BARIO	BUENA
CLORURO DE SODIO	BUENA
SULFATO DE MAGNESIA	BUENA
GASOLINA	BUENA
KEROSNE	BUENA
TRISULFATO DE SODIO	BUENA
ACEITES MINERAL	BUENA

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Alborada No. 136 10º piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpan, México D.F., CP. 14010. Planta: Tecámac, Edo. de Méx., Tel. 01-779-796-2220 Fax. 01779-7963542. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737-8358) resuelve@imperquimia.com.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.

SELLOKOTE KRISTAL

IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO POR CRISTALIZACIÓN QUE SELLA, CURA Y ENDURECE. ALTO DESEMPEÑO.

USOS

- Como impermeabilizante por cristalización para superficies de concreto o mortero sujetas a presiones hidrostáticas positivas y/o negativas, como son cisternas, túneles, muros humedecidos, etc.

- Se emplea para incrementar la dureza de las superficies de concreto, piedra, mampostería, etc., proporcionando un sellado permanente dando así una impermeabilidad interna y externa, así como una gran resistencia a la abrasión.

DOESIFICACIÓN

SELLOKOTE KRISTAL rinde de 3 a 8 m²/lt por capa. La cantidad a aplicar dependerá de la porosidad, del ensayo o de la superficie a tratar.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	0.0
REFLECTANCIA SOLAR (0-1)	ASTM C-1549	N/A
EMITANCIA TÉRMICA (0-1)	ASTM C-1371	N/A
ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (SRI)	ASTM E-1980	N/A
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/m*K	NMX-C-181, NMX-C-258	N/A
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA ng/Pa*s*m	NMX-C-210	DEPENDE DEL RENDIMIENTO UTILIZADO
CONTENIDO DE RECICLADO	---	0%
TRANSPARENCIA RADICAL	---	MEZCLA DE SILICATOS EN SOLUCIÓN ACUOSA
RECICLABILIDAD	---	100%
CONSEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	---	AL REACCIONAR CON EL CALCIO LIBRE DEL CONCRETO PASA A FORMAR PARTE DEL MISMO, POR LO QUE NO GENERA RESIDUOS



LUGAR DE PRODUCCIÓN:
Carretera Federal México-Pachuca
km. 47.6, Col. Los Reyes Acozac,
Tecámac, Edo. de México, C.P.
55755.

RADIO DE 800 KM: Edo. de México, D. F., Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.
Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

LEED SELLOKOTE KRISTAL

- ➔ **SELLOKOTE KRISTAL** contribuye a reducir el efecto de isla de calor minimizando los impactos de micro climas, hábitats humanos y biodiversidad. Cumple con el Índice de Reflectancia Solar establecido por los estándares de LEED de 78%. Es importante saber el nivel de reflectancia, emitancia y los metros cuadrados del techo. Este producto cumple con el crédito 7.2 Efecto de isla de calor de Sitios Sustentables (SSc7.2) de LEED NC y LEED EBOM. Si usas este producto, al menos en el 75% de tus techos conseguirás 1 punto en el crédito 7.2.
- ➔ **SELLOKOTE KRISTAL** contribuye a reducir el impacto de la extracción y procesamiento de materias primas y aumenta el uso de materiales reciclados en la construcción. El contenido de reciclado deberá ser del 10 y 20% de materiales de construcción total de elementos reciclados (post-consumo + 1 / 2 pre-consumidor) POR COSTO TOTAL DE PRODUCTOS. Este producto cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRc4) por el contenido de reciclado con el que cuenta.
- ➔ **SELLOKOTE KRISTAL** contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región, así como apoya la reducción de los impactos ambientales del transporte. El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.
 - Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).
 - Si sólo es una fracción del producto, únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (\$)} \times 100}{\text{total del costo del material (\$)}}$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y Recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

- ➔ **SELLOKOTE KRISTAL** contribuye en la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de VOC. Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2)

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009