



Crystal Concrete

FICHA TÉCNICA



Crystal Concrete

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

El Crystal Concrete es un tratamiento de pulido que se realiza en los pisos de concreto en donde se afina, embellece, endurece y sella la capa superior del concreto, permitiéndole cumplir con los requisitos necesarios de un piso residencial, comercial e industrial.

GENERALIDADES

Mantiene todos los efectos de color que el concreto adquirió en su superficie durante su puesta en obra siendo uno de sus principales atractivos para los que disfrutan de la belleza del concreto en su estado natural.

Trabaja sobre la capa superior del concreto, exponiendo muy poco sus agregados, logrando un bello acabado satinado, fácil de limpiar que no permite que las huellas de los neumáticos se marquen.

DONDE APLICAR

Proyectos residenciales, comerciales e industriales

PROCESO DE APLICACIÓN

El Crystal Concrete logra su acabado gracias a la combinación de dos procesos; mecánico y químico, dejando un brillo de 30+-5 GU.

PROCESO MECÁNICO

Se logra mediante maquinas pulidoras y herramientas especializadas para afinar la capa superficial del concreto que dejo el helicóptero, sin eliminarla.

PROCESO QUÍMICO

se logra mediante la aplicación de un densificador que actúa dentro del concreto superando los acabados acrílicos en costo y resistencia.

CARACTERÍSTICAS DEL DENSIFICADOR SÍLICE COLOIDAL

Nano moléculas en una solución de baja viscosidad para una mayor penetración superficial	Promedio de penetración 5-7mm
Baja alcalinidad permitiendo reacciones químicas en el concreto más estables disminuyendo el agrietamiento por contracción plástica	PH 9
No presenta el estrés superficial por cambios de volumen en periodos de seco y húmedo típico de los densificadores de sodios propiciando la aparición de fisuramiento por contracción	Molécula inerte al agua
Dureza de la partícula formada por el Sílice Coloidal	6 en la escala de Mohs
Acabado Superficial	Superficie más plana y nivelada



Crystal Concrete

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Incremento en la resistencia a la abrasión	Hasta en un 65% ASTM C 779 (sobre superficies sin pulir)
Absorción superficial	Disminuye hasta en un 81% ASTM C 642
Incremento a la Resistencia al impacto	Hasta en un 29% según ASTM C 805
Resistencia a los rayos Ultravioleta	ASTM G23-81 no se decolora ni ruboriza
Permeabilidad	Permite la evaporación del agua
Resistencia al deslizamiento	Resistencia al deslizamiento en todos los niveles de acabado, excede los coeficientes de fricción recomendados por OSHA y ADA ASTM 1028
Cumple con las regulaciones del VOC y los estándares LEED	Contenido de VOC g/l
Fácil mantenimiento y limpieza	Incrementa la resistencia a las manchas No produce pulverizaciones No se marca los neumáticos No produce laminación No produce manchas blancas por el agua
Promedio de aumento en la reflectividad	Hasta en un 40% a 60%

CONDICIONES NECESARIAS

- La losa debe de ser acabada con Helicóptero
- Se debe de tener una resistencia mínima de 245kg/cm²
- Debe de tener mínimo un curado de 28 días antes de aplicarse el acabado Crystal Concrete

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

No se deberán utilizar productos de limpieza inadecuados con un PH inferior a 7 y/o equipos que causen daños en los pisos de CONCRETO.

CUIDADO DE LA SUPERFICIE

La superficie no deberá estar expuesta a derrames ácidos, sustancias con PH inferior a 7, derrame de aguas contaminadas o maderas y hierros húmedos que produzcan oxidación.

LIMITACIONES

El acabado Crystal Concrete no podrá aplicarse en exteriores ni estar expuesto a derrames químicos.

GARANTÍA

CRM ofrece una garantía de 5 años que cubre Instalación Producto y Acabado, siempre y cuando se cumplan con lo indicado en el manual técnico de limpieza y mantenimiento.

Dicha garantía es sobre las características propias del concreto quedando excluidos daños por desastres naturales, daños por negligencia, mal uso del material, inadecuados programas de limpieza y vicios ocultos.



(506) 2589-4545
Ext. 116 -123 - 124



info@crmcostarica.com /
asistente@crmcostarica.com



Barreal de Heredia,
Costa Rica



www.crmpisos.com