Ficha Técnica

ADITIVOS Y PRODUCTOS PARA CONCRETO

SILIDUREX

Endurecedor Químico a Base de Silicatos
Agente Retenedor de Humedad para Pisos de Concreto

Descripción:

SILIDUREX es un endurecedor químico y agente retenedor de humedad formulado a base de silicatos solubles en agua, que al instalarse como capa protectora de acabado sobre pisos de concreto, actúa como endurecedor superficial al reaccionar con las cales libres del cemento ofreciendo mayor resistencia al desgaste por abrasión. **SILIDUREX** actúa eficientemente al transformar las cales libres del cemento en compuestos duros, densos y más resistentes, aumentando también la resistencia superficial al impacto y al ataque de aceites, así como también de algunos agentes químicos. Adicionalmente, **SILIDUREX** ofrece una excelente capacidad retenedora de humedad para curar pisos de concreto evitando así la pérdida prematura de humedad de acuerdo a la **Norma ASTM C-156.**

Usos:

Para aplicarse sobre pisos y colados de concreto para endurecer superficialmente el acabado, obteniendo una mayor resistencia al desgaste por abrasión y al impacto. Se puede utilizar en pisos expuestos a tránsito constante, tanto en interiores como exteriores, en casos comunes como almacenes, bodegas, pisos industriales, andenes de carga, etc.

Ventajas:

a) Fórmula lista para utilizarse, fácil de aplicar
b) Inhibe el polvoreo superficial de pisos de concreto y Aumenta su Resistencia Mecánica
c) Endurece superficialmente al concreto gracias a su excelente penetración
d) Incrementa la resistencia a la abrasión en pisos de concreto y permite dejar un acabado semi-satinado
e) Contribuye a una excelente retención de humedad en colados de concreto

Presentaciones:

Tambor con 200 lts de endurecedor líquido
Cubeta con 19 lts de endurecedor líquido

Colores:

Translúcido Opaco

Referencias Técnicas:

(Pruebas de Laboratorio a 23° C)

PRUEBA		RESULTADO
Tipo de Agente Activo		Silicatos
Densidad Aparente		1.11-1.15 kg/dm^3
% Sólidos en Peso		25-27%
Viscosidad		50-100 cps
Dilución Recomendada	Proporción con Agua	1-1 hasta 1-4
Valor pH	Potenciómetro	11-11.5
Toxicidad		Por Ingestión
Inflamabilidad		Negativo
Irritabilidad		Por contacto extenso con la piel

PRUEBA	RESULTADO
Retención de Humedad	20% contra testigo
Resistencia a Compresión	17.3% contra testigo

Revisión Marzo 2018
Silidurex Translúcido Opaco Tambor 200 Lts. A0032 Cub. 119 Lts. A0033

SILIDUREX

Endurecedor Químico a Base de Silicatos
Agente Retenedor de Humedad para Pisos de Concreto

Ficha Técnica

ADITIVOS Y PRODUCTOS PARA CONCRETO

Dosificación del Material:

SILIDUREX se podrá diluir con agua, en relación de 1 parte de endurecedor químico por 2 a 4 partes de agua, dependiendo del sistema de endurecimiento requerido. Cabe mencionar que la dilución también influirá en la capacidad penetrante del endurecedor en la superficie dependiendo de las características del substrato en que se aplique.

Rendimiento aproximado:

2 a 2.5 m^2 por litro, de acuerdo a sistema de endurecimiento seleccionado.

Sistema mínimo:

2 a 3 capas como sistema de endurecimiento, dependiendo del tránsito previsto.
Sistema Mínimo 2 capas, considerando las diluciones menores (b y c) indicadas abajo.
Sistema Máximo 3 capas, considerando las diluciones indicadas abajo.

Aplicación:

a) Para aplicar **SILIDUREX** en superficies de concreto se recomienda que estén libres de polvo, suciedad, humedad atrapada, aceites, grasas, ceras y de membranas de curado. En superficies de concreto nuevas se recomienda esperar de 10 a 21 días para optimizar resultados.

b) Recomendamos agitar el **SILIDUREX** antes de aplicarse para obtener una solución homogénea. Dependiendo del tratamiento necesario, y del Sistema Multicapa considerado, se recomienda realizar una dilución de **SILIDUREX** con agua en la proporción que se indica.
Dilución para Primera Capa 1 parte **SILIDUREX** por 4 partes de agua
Dilución para Segunda Capa 1 parte **SILIDUREX** por 3 parte de agua
Dilución para Tercera Capa 1 parte **SILIDUREX** por 2 parte de agua

c) **SILIDUREX** se aplica sobre la superficie del concreto o terrazo por medio de un aspersor accionado manual o neumáticamente, con rodillo, ó con brocha de pelo untando uniformemente la solución preparada de **SILIDUREX** sobre toda la superficie. Esperar de 12 a 24 horas entre aplicación de capas.

d) Se recomienda dejar penetrar cada capa durante 12 a 24 horas para optimizar resultados. Una vez penetrado el **SILIDUREX**, se podrá pulir el acabado con “helicóptero” ó pulidora mecánica para obtener un acabado más terso y semi-satinado. El brillo del acabado se incrementará mediante el uso del equipo mecánico, ó debido al tránsito constante.

Almacenamiento:

12 meses en su envase original, sobre tarima, bajo techo.

Cuidados Especiales:

El **SILIDUREX** es un endurecedor químico base agua, de origen alcalino, por lo que se debe considerar su manejo con la precaución y métodos de seguridad necesarios para evitar ingestión ó contacto por lapsos muy prolongados, aunque sin riesgos de flamabilidad, reactividad, ó contaminación del ambiente. Puede recomendarse como equipo de protección para su dosificación lentes de seguridad y guantes.

Garantía de Calidad:

RECUBRIMIENTOS TEXTURIZADOS, S.A. DE C.V. extiende la Garantía de Calidad sobre los productos **RETEX**, basados en el uso de materias primas de la más alta calidad, asegurando su calidad y comportamiento de acuerdo a nuestras Especificaciones. **RETEX** no se responsabiliza por fallas que se originen por errores en la preparación, instalación, acabado ó por fallas del substrato en que se aplique.La información contenida en este documento ha sido proporcionada de buena fé basada en el conocimento actual y experiencia de Recubrimientos Texturizados, S.A. de C.V. La información es valida exclusivamente para las aplicaciones y usos a los que se hace referencia. La información aqui expresada no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos y rendimientos para la aplicación y finalidad deseados.

Distribuidor Autorizado.

RETEX®