



## SP 24 Sellador Superficial

Endurecedor superficial transparente, tratamiento anti polvo, curador y sellador para pisos y pavimentos de hormigón.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Producto monocomponente a base de silicato sódico para curar, endurecer y sellar pisos de hormigón fresco o endurecido.

### USOS

- En superficies horizontales nuevas o antiguas de hormigón, para las cuales se requiere un endurecimiento de la superficie con leve o moderada resistencia a la abrasión. Ejemplos: Centros de distribución, Plantas industriales; Estaciones de Servicios, Estacionamientos, Depósitos, Centros comerciales, Supermercados, Hangares, etc.
- Sobre losas de Hormigón cuya superficies no han sido curadas eficientemente y cuando se requieran otros tipos de acabado
- Para aplicaciones interiores o exteriores.
- Anti polvo para piezas prefabricadas de hormigón.
- Recomendado para proteger la superficie contra la penetración de elementos (principio 1; método 1.2 de la norma EN 1504-9).
- Recomendado para resistencia física de superficie (Principio 5, método 5.2 de la norma EN 1504-9).

### VENTAJAS:

- Listo para ser usado
- Fácil aplicación
- Incrementa la resistencia química y resistencia a la abrasión comparado con hormigones no tratados.
- Reduce el desprendimiento de polvo en pisos de hormigón.
- Reduce las pérdidas de agua en hormigones nuevos durante el proceso de curado.
- Facilita la limpieza de las superficies tratadas.
- No amarillea
- Excelente poder de penetración.
- Libre de solventes
- Incoloro e inodoro
- Producto de origen mineral amigable con el medio ambiente

### INFORMACIÓN

#### ENSAYOS / APROBACIONES:

- Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-2; Principios N° 1.2; 5.2
- Retención de agua de acuerdo a la ASTM C-156
- Resistencia a la abrasión de acuerdo a la UNE 48250-92, equivalente a la ASTM D-4060

### DATOS DE PRODUCTO:

#### APARIENCIA / COLORES:

- Líquido transparente

#### PRESENTACIÓN:

- Balde x 20 kilos
- Almacenamiento: 24 meses de la fecha de producción si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C. Proteger del congelamiento.
- Base química: Solución acuosa de silicato sódico.
- Densidad: 1,15 kg/lit a 20°C
- Contenido de sólidos: 24% en peso

#### EFICACIA DE CURADO

	Pérdida de agua (grs/10 cm2)	Pérdida de agua Comparada a ASTM C309 (100%= 5,5 grs/100 cm2)	Pérdida de agua Comparada a Hormigón no tratado (10%= 18,7 grs/100 cm2)
<b>ENDURECEDOR SUPERFICIAL</b>	10,9	198%	58%

### PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS

#### Resistencia a la abrasión

- 35% de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-25; (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM D-4060) Ensayo interno.
- 8,8% de incremento a la abrasión comparado con un hormigón H-35 ; (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM D-4060) Ensayo interno
- 250 mg o 81.8% de incremento a la abrasión comparado con una muestra no tratada (H(0,70) hormigón de acuerdo a EN 1766) ; (Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos) (ASTM 5470-1)

#### Resistencia al impacto:

- 60 Nm (class III: ≥ 20 Nm); (EN 6272-1)

### INFORMACIÓN DEL SISTEMA:

#### Estructura del sistema

- Compuesto de curado 1 – 2 manos
- Endurecedor / Sellador 1 – 2 manos



## SP 24 Sellador Superficial

Endurecedor superficial transparente, tratamiento anti polvo, curador y sellador para pisos y pavimentos de hormigón.

**Sinteplast**  
PISOS

### Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación: 0.18 - 0.3 kg/m<sup>2</sup>/mano (3,3 – 5,5 m<sup>2</sup>/kg mano).

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

### CALIDAD DEL SUSTRATO

#### Hormigón Nuevo:

- La superficie debe estar libre de charcos o agua y con la resistencia mecánica suficiente como para soportar las operaciones de aplicación.
- Para obtener los mejores resultados, en pisos nuevos el SP 24 Sellador Superficial tiene que ser aplicado luego de 7-14 días después de su colocación o luego que el cemento haya tenido suficiente tiempo para hidratarse

#### Hormigón endurecido / antiguo:

- El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa u otros elementos que impidan la adherencia. Debe ser firme, sin descascaramiento ni partes flojas o mal adheridas.
- En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

#### Hormigón fresco:

- El hormigón o carpeta tiene que ser preparado con acabado a helicóptero o llaneado manual / aplicar una vez acabado este proceso

#### Hormigón endurecido / antiguo:

- Los soportes deben ser preparados por técnicas de preparación adecuadas mecánicas tales como hidrolavado a alta presión o chorro abrasivo con equipos de limpieza.
- Todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- Temperatura del Soporte: Mínimo + 5°C / Máximo + 35°C
- Temperatura Ambiente: Mínimo + 5°C / Máximo + 35°C
- Contenido de humedad del Sustrato: Puede ser aplicado sobre hormigón recién colocado, sin charcos o exudación de agua.
- Humedad relativa del aire: 100%

### APLICACIÓN DEL SISTEMA:

#### Mezclado:

- SP 24 Sellador Superficial no requiere mezclado, el producto está listo para ser aplicado

### MÉTODO DE APLICACIÓN

#### Hormigón fresco:

- Aplicar una película fina usando un pulverizador de gran volumen y baja presión, tan pronto como la superficie sea tan firme como para poder caminar y en cantidad suficiente como

para mantener húmeda la misma por lo menos durante 30 minutos.

- Aproximadamente después de 30 a 45 minutos, el material comienza a gelificar y se torna resbaladizo. Humedezca el material ligeramente con una lluvia fina de agua para reducir el deslizamiento sobre la misma y refriégue durante 10 – 20 minutos con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos. Luego de aproximadamente 20 minutos, el material se volverá a gelificar. Enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador o aspiradora que absorba agua.

#### Hormigón endurecido / antiguo:

- Aplicar una película continua usando un pulverizador de gran volumen y baja presión.
- Para asegurar la máxima penetración, refregar el material sobre la superficie con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos por al menos 30 minutos, hasta que el material comienza a gelificar o se transforma en resbaladizo. Humedezca ligeramente con una lluvia de agua fina para reducir el deslizamiento sobre la misma y refriégue durante 10 – 20 minutos con una escoba o escobillón de cerdas suaves o una máquina fregadora para pisos. Luego de este proceso enjuague el piso y remueva cualquier exceso del material usando un secador o aspiradora que absorba agua.
- En superficies porosas o sustratos acabados irregularmente, una segunda aplicación puede ser requerida.
- Para superficies grandes y grandes aplicaciones, equipos mecánicos como las máquinas de limpieza autopropulsadas pueden usarse para colocar, refregar y eliminar el exceso de material de la superficie.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. Una vez curado/endurecido el material solo puede eliminarse por medios mecánicos

### TIEMPO DE ESPERA:

Cuando se aplican 2 manos para asegurarse la máxima densificación de la segunda mano debe ser instalada luego de 2 – 4 horas de aplicada la primera.

Dejar pasar antes de aplicar manos adicionales, para que esté seco al tacto.

Temperatura	TIEMPO
5°C	4 horas
10°C	3,5 horas
20°C	3 horas
25°C	2 horas

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

### TIEMPO DE SECADO:



## SP 24 Sellador Superficial

Endurecedor superficial transparente, tratamiento anti polvo, curador y sellador para pisos y pavimentos de hormigón.

# Sinteplast

PISOS

La superficie está seca al tacto después de 2 horas +20 °C. El máximo efecto de sellado y endurecimiento se consigue después de 7 días a +20 °C.

### NOTAS DE APLICACIÓN / LIMITACIONES

- Con clima cálido (por sobre + 25°) almacenar el SP 24 Sellador Superficial en lugar fresco previo al uso.
- A bajas temperaturas (por debajo de + 10°) el producto puede espesarse y ser difícil de pulverizar
- No utilice pulverizadores que se hayan usado para aplicar siliconas o agentes de curado
- No mezcle diferentes productos de curado.
- Asegúrese que los equipos de pulverización son correctamente limpiados antes de su uso y los residuos de previas aplicaciones son removidos
- SP 24 Sellador Superficial debe ser tratado mecánicamente (granallado suave a fuerte dependiendo del espesor de penetración) antes de la aplicación de otro tipo de revestimientos.
- Inmediatamente lavar el material que se haya esparcido sobre superficies de vidrio, aluminio o superficies muy pulidas con agua para evitar el ataque químico de las mismas.
- Sobre superficies previamente tratadas con agentes de curado o asfaltos, no aplique el SP 24 Sellador Superficial hasta haber eliminado completamente dichas capas por medio de agentes químicos o mecánicos.
- El tiempo de gelificación puede aumentar a bajas temperaturas (debajo de +10°C), alta humedad (de 80% a 100%) o viento al aire libre.
- En condiciones de climas cálidos (arriba +25°C), la gelificación se puede producir antes que el material haya penetrado lo suficiente. En tal caso, aplicar una segunda mano de SP 24 Sellador Superficial para mantener húmeda la superficie los 30 minutos que se recomiendan.
- Cuando se aplique, no dejar manchas secas con el fin de obtener una performance pareja. Retoque cuando sea necesario.
- Para el hormigón viejo y el nuevo, lave y elimine los residuos de material en exceso. Esto es importante ya que es difícil hacerlo si se deja secar y pueden quedar manchas blancas antiestéticas sobre el piso. Esta solución de residuo no es tóxica y puede irse por cualquier rejilla sanitaria.
- La performance del producto puede variar mucho dependiendo de la edad, contenido de cemento, contenido de humedad, porosidad y penetración del producto dentro del sustrato.
- SP 24 Sellador Superficial no compensará sustratos pobres de bajo contenido de cemento. No se sugiere para sustratos de hormigones livianos extremadamente porosos o superficies

que se han desgastado (agregado a la vista).

- SP 24 Sellador Superficial no va a ocultar manchas graves o desgaste excesivo del hormigón existente.

### Detalles de Curado

Temperatura del Sustrato	10°C	20°C	30°C
Curado Total	6 horas.	5 horas.	4 horas.

Los valores anteriores son estimados y puede ser afectado por cambios en ambientales, y condiciones del sustrato

### MÉTODOS DE LIMPIEZA / MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación del SP 24 Sellador Superficial deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre él y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

La frecuencia y la intensidad de la limpieza en húmedo influirán directamente en el acabado y la penetración y con qué acabado se desarrolla el brillo y el acabado anti polvo.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Producto no clasificado como peligroso según los criterios del SGA. - Mantener fuera del alcance de los niños. - Evitar su ingestión y la inhalación de los vapores. - Evitar contacto con ojos, mucosas y prolongado con piel. - Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado. - Utilizar elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio en caso de producir neblinas). - Provoca irritación cutánea, ocular grave y puede irritar las vías respiratorias. - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. - Ante eventual fuego no extinguir con agua: usar extintores tipo ABC (polvo químico) o BC (CO2). Controlar derrames con arena u otro absorbente apropiado.

### PRIMEROS AUXILIOS

- Ante contacto con piel lavar con abundante agua. - Ante inhalación prolongada ventilar. - Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica. - Ante ingestión efectuar consulta médica.

### Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

### Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

## Sinteplast

PISOS

Av. Jujuy 2001  
Carlos Spegazzini - Bs. As.

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control. SINTEPLAST, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.

