

Endurecedor para Concreto

Reis fórmula®

PRODUCTO

Endurecedor químico para superficies de concreto, basado en silicato de sodio, silicato de litio y agentes catalíticos, para concreto, mortero, pisos nuevos y pisos antiguos, evita el desgaste a la abrasión que genera polvo. Fue creado para dar dureza superficial a los pisos de concreto para situaciones de alto tráfico, dando mayor resistencia a la abrasión (40%), en comparación con un concreto sin tratar. Después de aplicado el endurecedor químico, se obtiene una superficie extremadamente dura, densa, libre de polvo y fácil de limpiar. **Reis fórmula®**, cuando es aplicado en pisos con base cementicia, provoca una reacción química con el álcali y con la cal libre del concreto, uniendo fuertemente las partículas sueltas y creando partículas nuevas dentro de los poros por medio de cristalización; quedando así una superficie densa y dura. **Reis fórmula®** puede ser aplicado inmediatamente después de terminar el piso, sin cambiar la textura de éste y en pisos pulidos desarrollará un brillo natural semejante al granito, en un período de 4 a 9 meses. **Reis fórmula®** vitrifica y penetra la superficie hasta ¼" (6mm), dependiendo de la porosidad del concreto.

BENEFICIOS

Cura: no permite la rápida evaporación del agua del concreto, cuando es aplicado inmediatamente después del acabado en pisos nuevos.

Observación: Se observa pérdida del 83% de humedad en muestras sin tratar.

Sella: sella el concreto y otros materiales, de tal manera que estos se convierten en una masa sólida, disminuyendo la porosidad natural del concreto, protege contra la humedad y facilita la limpieza.

Endurece: aumenta la resistencia a la abrasión hasta en un 40%, comparado con un concreto sin tratar. Después de la aplicación, el concreto continuará endureciéndose gradualmente.

Adhiere: está preparado para recibir adhesivos, epóxicos y revestimientos para pisos, posibilitando, inclusive una mayor durabilidad de estos materiales.

Elimina el polvo del concreto: debido a su combinación con las sales y con los alcalinos del concreto, llena los poros con cristales, convirtiéndose en parte integral y permanente de la estructura del concreto.

SEGMENTO DE USO

- Cualquier combinación de cemento, arena y agregados;
- Pisos industriales monolíticos de concreto;
- Pavimentos de carreteras de concreto;
- Pisos con agregados pequeños;
- Hangares – Estacionamiento - Pistas deportivas;
- Centros de distribución;
- Plantas de alimentos, entre muchos otros.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Pisos nuevos no requieren preparación, si la aplicación se va a realizar inmediatamente de la operación de acabado.

Pisos ya curados deben ser lavados con agua limpia para eliminar el polvo. En caso el piso estar contaminado con grasa, combustible, se debe lavar con agua y desengrasante con Ph neutro, cuantas veces sea necesario para aplicar **Reis fórmula®**.

APLICACIÓN EN PISO LISO

Rociar o vertir **Reis fórmula®** sin diluir sobre la superficie del piso, espaciar por mínimo 40 minutos con la cepillo de cerdas suaves.

Cuando la superficie esté resbaladiza, aplicar agua y esparcir por 30 minutos más, ayudando así a la penetración. Cuando Reis fórmula se comience a secar nuevamente y se vuelva resbaladizo, enjuagar la superficie con agua limpia, removiendo el exceso.

APLICACIÓN EN PISO RUGOSO

Rocie o vierta Reis fórmula sin diluir sobre la superficie del piso, esparcir por mínimo 40 minutos con cepillo de cerdas suaves, sin remover el exceso.

Observación: En caso desea aplicar Reis fórmula removiendo el exceso, repetir el ejemplo de aplicación para piso liso.

CUIDADO: Evitar contato **Reis fórmula®** com vidros.

LIMPEZA: Todo equipamento deverá ser limpo com água imediatamente após sua utilização.

PROPIEDADES FÍSICAS

CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS
Aparencia / Olor	Líquido Incoloro e Inodoro
Punto de inflamación	Inexistente
Límite de inflamabilidad	Inexistente
Emisión de gases y vapores	Inexistente
Resistencia a la abrasión (ASTM C944)	30 a 40% Taber CS - 17
Adhesión (ASTM D 3359)	17% (Epóxi) No hay cambios de adhesión del PU
Prueba de Impacto Martillo Schimidt (ASTM C 805)	31% de aumento en comparación con el concreto sin tratar.
Prueba de compresión (ASTM C 42) (NBR NM 33/98)	26% de aumento en comparación con concreto sin tratar
Resistencia a la intemperie	No hay efecto adverso de los rayos UV
Vitrificación / Penetración	¼ pulgadas (variando con la porosidad del concreto)

Reis fórmula® no emite gases volátiles (VOC)

CARACTERÍSTICAS Y DESEMPEÑO

Composición Química	Silicato de sodio, Litio y agentes Catalíticos
Estado Físico	Líquido resbaladizo
Embalaje	Tambor 200 litros y 50 litros
Rendimiento	1000 m ² / por tambor de 200 litros (Piso con acabado liso)
Tiempo de Secado	1 a 2 horas, dependiendo de la temperatura y las condiciones de trabajo.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Los usuarios deben usar gafas de seguridad y guantes de goma. Contacto directo de la piel debe ser evitado (puede causar irritación). En caso de contacto con la piel y/o ojos, lavar la región afectada con abundante agua, recurrir a un médico y informar el tipo de producto. Mantenga los contenedores fuera del alcance de los niños, mascotas y fuentes de calor.

VALIDAD Y ALMACENAMIENTO

Sin terminar, desde que sea almacenado en un lugar al abrigo de la luz solar, seco y ventilado a 25°C, en los empaques originales.

Reis e Reis Indústria e Comércio Ltda

Rua Wilton Reis Costa, 220

Eldorado Centro Industrial e Empresarial

São José dos Campos / SP CEP 12238-574

Fone/Fax: + 55 12 3966 9977

e-mail: vendas@reisereis.com.br

www.reisereis.com.br

Nuestra solicitud de asesoramiento técnico, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se realiza de acuerdo a nuestro conocimiento, sin embargo, debe ser considerada sólo como indicación sin compromiso, también los posibles derechos de propiedad de los demás, no exime al cliente del examen propio de los productos proporcionado por nosotros a fin de determinar su idoneidad para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, utilización y transformación de los productos están fuera de nuestro control y por lo tanto son de la exclusiva responsabilidad del cliente. Sin embargo debemos tener en cuenta alguna responsabilidad por parte nuestra, ésta se limita a las pérdidas o daños, el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que la garantía indiscutible de la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro.