

1 Datos generales

Descripción del producto / Aplicación

RINOL DensiSod es un densificador en base acuosa a base de silicatos de sodio modificados, diseñado para endurecer y tratar pavimentos de hormigón interiores y exteriores.

RINOL DensiSod está especialmente recomendado para pavimentos de hormigón nuevos y blandos, donde mejora la dureza superficial, la compacidad y la resistencia a la abrasión. Al penetrar en el hormigón y reaccionar con el hidróxido de calcio, RINOL DensiSod ayuda a cerrar los poros superficiales y contribuye a la formación de una matriz de hormigón más densa.

El producto mejora el rendimiento de las superficies de hormigón, favorece mayores niveles de brillo tras la limpieza húmeda regular y reduce significativamente la liberación de polvo de los poros del hormigón, contribuyendo a una superficie de pavimento más limpia y fácil de mantener.

RINOL DensiSod es especialmente adecuado para reforzar superficies de hormigón blandas y porosas antes del pulido.

Características principales

- **Penetración profunda:** penetra aprox. 3–5 mm en soportes porosos y forma compuestos duraderos e insolubles de silicato de sodio.
- **Mayor dureza superficial:** mejora la dureza y la compacidad de la superficie de hormigón.
- **Resistencia a la abrasión mejorada:** ayuda a reducir el desgaste, la formación de polvo y la degradación superficial.
- **No forma película:** no forma un revestimiento superficial y mantiene la transpirabilidad del hormigón.
- **Reacción rápida:** reacciona con la superficie de hormigón y contribuye al endurecimiento superficial tras la aplicación.
- **Bajo contenido de COV:** formulación de bajas emisiones con compuestos orgánicos volátiles mínimos.
- **Fácil aplicación:** producto listo para usar que no requiere dilución ni mezcla previa.
- **Menores requisitos de mantenimiento:** ayuda a mejorar la durabilidad superficial a largo plazo y facilita el mantenimiento rutinario.

Áreas de aplicación recomendadas

RINOL DensiSod es adecuado para pavimentos de hormigón donde se requiere mayor dureza superficial, menor formación de polvo, mejor resistencia a la abrasión y un mantenimiento más sencillo, especialmente en superficies de hormigón nuevas, blandas o porosas antes del pulido.

Las áreas típicas de aplicación incluyen:

- **Pavimentos de hormigón interiores y exteriores:** Aumenta la dureza y la durabilidad de las superficies de hormigón interiores y exteriores, haciéndolas más resistentes al desgaste y la abrasión.
- **Pavimentos comerciales y minoristas:** Proporciona una mayor densidad superficial, lo que contribuye a un mantenimiento más sencillo y a la resistencia al tráfico peatonal intenso, esencial para entornos comerciales de alto tránsito.
- **Hormigón pulido con diamante:** Optimiza los pavimentos tratados con



Datos técnicos

Contenido líquido

1	Tamaño del envase	Bidones de 25 litros Bidones de 200 litros Contenedor IBC de 1000 litros
2	Aspecto	Líquido incoloro
3	Vida útil / almacenamiento	12 meses a 5-20 °C, Almacenar siempre en un lugar protegido de las heladas (también durante el transporte) y proteger de la luz solar directa.

Datos técnicos

Contenido líquido

1	Procesamiento / temperatura del material y ambiente	5-45 °C (mín. 3 grados por encima del punto de rocío, incluso durante la instalación y el curado)
2	Consumo de material	Aprox. 200 ml / m ²
3	Transitabilidad (20 °C)	Después de aprox. 2-5 horas.
4	Hum. del aire	< 80 % durante toda la fase de instalación y curado
5	Resistencia eléctrica	Prácticamente igual a la del hormigón existente (ASTM F150: 10 ⁶ Ω)

técnicas de pulido con diamante, mejorando su durabilidad y atractivo visual al reforzar la densidad del hormigón.

- **Pavimentos de almacén:** Proporciona una protección mejorada frente al tráfico intenso de personas y maquinaria, mejorando significativamente la resistencia del pavimento a la abrasión y al impacto.
- **Plantas de fabricación:** Soporta un uso intensivo, ofreciendo una mayor resistencia a los derrames industriales y al desgaste mecánico gracias a su penetración profunda y a su capacidad de endurecimiento.
- **Centros de distribución:** Mejora la integridad del pavimento bajo esfuerzos operativos continuos, ayudando a prevenir la degradación superficial provocada por actividades frecuentes de carga.
- **Terminales de transporte:** Ideal para su uso en aeropuertos, estaciones de ferrocarril y cocheras de autobuses donde una mayor resistencia superficial y la estética son cruciales.
- **Pavimentos institucionales:** Adecuado para edificios educativos y gubernamentales, donde una mayor durabilidad del pavimento contribuye a un entorno más seguro y de bajo mantenimiento.

2 Directrices de aplicación

Preparación de la superficie

Para hormigón nuevo:

El hormigón debe estar correctamente curado, idealmente durante al menos 28 días, antes de la aplicación. La superficie debe estar limpia,

seca y libre de contaminantes como polvo, aceite, compuestos de curado, revestimientos anteriores u otros tratamientos superficiales que puedan impedir la penetración del densificador. Puede ser necesaria una preparación mecánica o química para eliminar compuestos de curado u otros tratamientos superficiales.

Para hormigón existente o antiguo:

La superficie debe limpiarse a fondo para eliminar suciedad, grasa, selladores anteriores, revestimientos y cualquier otro contaminante que pueda impedir la penetración eficaz de RINOL DensiSod.

Aplicación (hormigón nuevo o antiguo)

Temperatura ambiente durante la aplicación:

RINOL DensiSod debe aplicarse a una temperatura ambiente entre 5 °C y 45 °C. Debe evitarse la aplicación en condiciones extremas como luz solar directa, alta humedad o lluvia, ya que pueden afectar al tiempo de secado y a la eficacia del producto.

Aplicaciones en exteriores:

No aplicar durante la lluvia. El producto aplicado debe estar completamente seco antes de que la superficie quede expuesta a la lluvia. La idoneidad para uso exterior debe evaluarse según el estado del hormigón y la exposición climática local.

Método de aplicación:

RINOL DensiSod está listo para usar y debe aplicarse directamente desde el envase, sin dilución ni mezcla previa. Aplicar con pulverizador de baja presión, brocha, fregona o rasqueta, asegurando una cobertura homogénea y uniforme. Trabaje de forma sistemática por toda la zona para evitar secciones sin tratar.

El exceso de material debe eliminarse después de 30–40 minutos para evitar manchas blancas en la superficie.

Distribución del material:

Después de la aplicación, distribuya el producto uniformemente sobre la superficie de hormigón utilizando un cepillo de cerdas suaves o una almohadilla de microfibra. La distribución uniforme es esencial para permitir una penetración homogénea en los poros del hormigón y favorecer una densificación eficaz.

Tiempo de permanencia / tiempo de reacción:

Deje que RINOL DensiSod permanezca sobre la superficie durante al menos 30 minutos, manteniendo la superficie húmeda durante este tiempo. Este tiempo de permanencia permite que el densificador penetre y reaccione con el hormigón.

Prevención de residuos:

No debe permitirse que el exceso de RINOL DensiSod forme charcos o se seque sobre el pavimento. Los residuos secos pueden aparecer como marcas blancas y deben eliminarse inmediatamente mediante fregado.

Directrices de limpieza y mantenimiento

Los pavimentos tratados con RINOL DensiSod requieren un mantenimiento regular para conservar sus propiedades mecánicas y estéticas a lo largo del tiempo. Una limpieza correcta ayuda a mantener la densidad superficial, reducir la absorción de suciedad y conservar el nivel de brillo deseado.

- **Limpieza rutinaria:** Para la limpieza diaria, utilice una mopa atrapapolvo o una escoba de cerdas suaves para retirar la suciedad suelta y los residuos. Para una limpieza más a fondo, utilice una fregadora automática o una fregona húmeda con un limpiador de pH neutro. Esto eliminará eficazmente la suciedad incrustada y mantendrá la integridad de la superficie tratada.
- **Respuesta inmediata ante derrames:** Para evitar manchas, los derrames deben limpiarse inmediatamente. RINOL DensiSod proporciona una excelente resistencia a las manchas, pero la eliminación rápida de productos químicos agresivos, aceites y otros líquidos es crucial para evitar posibles daños.
- **Limpieza profunda:** Periódicamente, puede ser necesario realizar una limpieza más profunda, especialmente en zonas de alto tránsito. Utilice un detergente de baja espuma con un pH entre 7 y 8 para evitar dañar la superficie tratada. Aclare el pavimento a fondo con agua limpia después de la limpieza profunda para eliminar cualquier residuo.
- **Evitar productos químicos agresivos:** No utilice limpiadores ácidos o altamente alcalinos, ya que pueden dañar la superficie tratada y disminuir el aspecto del pavimento. Evite la lejía y los limpiadores a base de amoníaco. Si el pavimento ha estado expuesto a dichos productos químicos, neutralice la zona lo antes posible.
- **Abrillantado y pulido:** Si el pavimento empieza a perder brillo, el abrillantado en seco o el burnishing con una abrillantadora de alta velocidad puede restaurar el brillo original. Utilice una almohadilla de pulido adecuada para el nivel de brillo deseado en el pavimento.
- **Medidas de protección:** Coloque felpudos de entrada en accesos y salidas para reducir la cantidad de suciedad y arenilla que se arrastra al pavimento. Limpie regularmente estos felpudos para mantener su eficacia.

El mantenimiento regular ayuda a conservar la durabilidad, el aspecto, el nivel de brillo y la higiene de los pavimentos tratados con RINOL DensiSod.

Medidas de protección

Para obtener información sobre la manipulación del producto, consulte la ficha de datos de seguridad vigente y las directrices de la industria química sobre la manipulación de materiales de revestimiento (M004/M023). Durante el procesamiento deben utilizarse guantes de protección adecuados, ropa de protección y protección ocular/facial (gafas de seguridad).

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Evitar respirar la niebla, los vapores o el aerosol. Lavarse bien las manos después de la manipulación.

Notas

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la Empresa se han recopilado con el debido cuidado. Sin embargo, cualquier recomendación o sugerencia realizada con respecto al uso de estos productos se hace sin garantía, ya que las condiciones en las que se utilizan están fuera del control de la Empresa. Es responsabilidad del cliente determinar si los productos son adecuados para la aplicación concreta y si las condiciones de uso son apropiadas para el producto en cuestión. Por lo tanto, no puede derivarse responsabilidad alguna de la ficha técnica del producto.

Tenga en cuenta que solo es válida la última versión de la ficha técnica y que sustituye a todas las versiones anteriores. Los datos técnicos indicados

son valores aproximados determinados por nosotros y no constituyen una garantía de propiedades. Salvo errores tipográficos, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información contenida en las fichas técnicas del sistema puede diferir según los idiomas/países. Para más información, visite nuestro sitio web en www.rinol.com.

La ficha técnica no exime al usuario de realizar sus propias pruebas de aplicación, si fuera necesario, dentro de los límites de sus posibilidades. Consulte la Guía Técnica RINOL para obtener información sobre las opciones de revestimiento e información más detallada sobre la instalación de los productos RINOL.

Asesoramiento profesional para el uso combinado de densificadores y selladores con pulido mecánico

El uso combinado de densificadores de hormigón, selladores y sistemas de pulido mecánico requiere una evaluación especializada. Un especialista formado debe evaluar el estado específico del pavimento de hormigón, incluyendo la resistencia, la porosidad, los tratamientos previos y el nivel de desgaste existente.

Sobre la base de esta evaluación, puede definirse la secuencia de pulido adecuada y el protocolo de tratamiento.

Evaluación experta

Se requiere un análisis exhaustivo del estado del hormigón para determinar la idoneidad de los tratamientos combinados. Deben considerarse factores como la edad del hormigón, los tratamientos previos, la porosidad, la dureza superficial y el uso previsto.

Plan de tratamiento personalizado

Un plan de tratamiento a medida debe definir la aplicación de densificadores y selladores junto con las fases de pulido mecánico. El plan debe basarse en la durabilidad, el aspecto y los requisitos de mantenimiento requeridos del pavimento.

Aplicación secuencial

La secuencia de aplicación del densificador, el pulido mecánico y la aplicación del sellador es crítica. Normalmente, primero se aplica el densificador para endurecer y densificar el hormigón, seguido del pulido mecánico para conseguir la suavidad y el brillo deseados. Los selladores pueden utilizarse como paso final para mejorar la resistencia a las manchas y la protección superficial.

Supervisión y ajuste

Durante el proceso de tratamiento, pueden requerirse supervisión y ajustes para adaptarse a las condiciones cambiantes de la superficie o para lograr el resultado requerido.

Una planificación y ejecución correctas ayudan a garantizar un acabado de alta calidad que cumple tanto los requisitos funcionales como estéticos y favorece el rendimiento a largo plazo del pavimento.

Nota importante

Además de la temperatura ambiente, también es importante la temperatura del soporte.

Las reacciones químicas son generalmente más lentas a temperaturas más bajas. Esto prolonga los tiempos de secado y transitabilidad. Una mayor

viscosidad del producto también puede aumentar el consumo de material.

A temperaturas más altas, las reacciones químicas se aceleran y los tiempos de secado y transitabilidad se reducen.

Consideraciones sobre el rendimiento

Los valores de consumo especificados en esta ficha técnica son únicamente valores orientativos y pueden variar en función de la porosidad del hormigón, la humedad ambiente, la temperatura y la textura superficial. Los diferentes soportes y condiciones de la superficie pueden afectar significativamente a la cantidad de producto requerida.

Antes de la aplicación a escala completa, se recomienda realizar una pequeña zona de prueba para determinar el consumo real y confirmar la compatibilidad con la superficie de hormigón.

El resultado de la zona de prueba debe utilizarse para estimar la cantidad de RINOL DensiSod necesaria para el proyecto y verificar que pueden alcanzarse el rendimiento y el aspecto deseados.

Información legal

Debido a la variedad de materiales, soportes y condiciones de trabajo, RCR Flooring Products no garantiza los resultados de su trabajo ni asume responsabilidad alguna, por cualquier motivo y/o relación jurídica. Además, se aplican las últimas condiciones generales de RCR Flooring Products Italia S.r.l., que pueden solicitarse a nosotros o consultarse en www.rinol.com. Nos reservamos expresamente el derecho a realizar cambios en las especificaciones del producto.