

1 Datos generales

Descripción del producto / Aplicación

RINOL DensiPot es un densificador a base de potasio diseñado para endurecer, densificar y mejorar la durabilidad de los suelos de hormigón.

Debido a su mayor tamaño molecular, RINOL DensiPot es especialmente adecuado para losas de hormigón porosas, donde favorece una penetración eficaz y la consolidación de la superficie. Puede utilizarse tanto en superficies de hormigón nuevas como existentes, en zonas interiores y exteriores, donde se requiera un mayor rendimiento y durabilidad.

Tras la aplicación, RINOL DensiPot satura la superficie de hormigón, que debe mantenerse húmeda durante al menos 30 minutos para favorecer la penetración y la reacción. Para obtener los mejores resultados, la superficie tratada debe dejarse sin alterar durante 24 horas antes del pulido. Este periodo de reacción ayuda a lograr una densificación eficaz y mejora la resistencia a la abrasión.

RINOL DensiPot está listo para usar y puede aplicarse directamente desde el envase sin dilución ni preparación extensa. No contiene disolventes y tiene bajo contenido de COV.

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

Características principales

- **Penetración profunda:** favorece la penetración en el hormigón poroso y ayuda a aumentar la densidad superficial.
- **Mayor dureza superficial:** mejora la dureza y la compacidad de la superficie de hormigón.
- **Mejor resistencia a la abrasión:** 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.
- **Aplicación sencilla:** 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 DensiPot es adecuado para suelos de hormigón en los que se requiera mayor dureza superficial, menor formación de polvo, mejor resistencia a la abrasión y un mantenimiento más sencillo, especialmente en superficies de hormigón blandas o porosas antes del pulido.

Las áreas típicas de aplicación incluyen:

- **Suelos 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 a la abrasión.
- **Suelos comerciales y minoristas:** Proporciona una mayor densidad superficial que contribuye a facilitar el mantenimiento y a resistir el tránsito

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

peatonal intenso, esencial para entornos comerciales de alto tráfico.

- **Hormigón pulido con diamante:** Optimiza los suelos tratados con técnicas de pulido con diamante, mejorando su durabilidad y atractivo visual mediante el refuerzo de la densidad del hormigón.
- **Suelos de almacén:** Proporciona una protección mejorada frente al tránsito intenso de personas y maquinaria, mejorando significativamente la resistencia del suelo a la abrasión y al impacto.
- **Plantas de fabricación:** Soporta el uso intensivo, ofreciendo una mayor resistencia a derrames industriales y al desgaste mecánico gracias a su penetración profunda y a su capacidad de endurecimiento.
- **Centros de distribución:** Mejora la integridad del suelo bajo esfuerzos operativos continuos, ayudando a prevenir la degradación superficial debida a actividades frecuentes de carga.
- **Terminales de transporte:** Ideal para su uso en aeropuertos, estaciones de ferrocarril y cocheros de autobuses donde una mayor resistencia superficial y la estética son fundamentales.
- **Suelos institucionales:** Adecuado para edificios educativos y gubernamentales, donde una mayor durabilidad del suelo contribuye a un entorno más seguro y de bajo mantenimiento.

La idoneidad debe evaluarse siempre en función del estado, la porosidad y la resistencia de la superficie de hormigón, el tráfico previsto y el acabado requerido.

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 DensiPot.

Aplicación (hormigón nuevo o antiguo)

Temperatura ambiente durante la aplicación:

RINOL DensiPot debe aplicarse a una temperatura ambiente comprendida 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 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 en función del estado del hormigón y de la exposición climática local.

Método de aplicación:

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

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 DensiPot 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 DensiPot forme charcos ni se seque sobre el suelo. Los residuos secos pueden aparecer como marcas blancas y deben eliminarse inmediatamente mediante fregado.

Directrices de limpieza y mantenimiento

Los suelos tratados con RINOL DensiPot 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 atrapolvillo o una escoba de cerdas suaves para eliminar la suciedad suelta y los residuos. Para una limpieza más profunda, utilice una fregadora automática o una mopa húmeda con un limpiador de pH neutro. Esto eliminará eficazmente la suciedad y mantendrá la integridad de la superficie tratada.
- **Respuesta inmediata ante derrames:** Para evitar manchas, los derrames deben limpiarse inmediatamente. RINOL DensiPot proporciona una excelente resistencia a las manchas, pero la eliminación rápida de productos químicos agresivos, aceites y otros líquidos es fundamental para evitar posibles daños.
- **Limpieza profunda:** Periódicamente, puede ser necesario realizar una limpieza más profunda, especialmente en zonas de alto tráfico. Utilice un detergente de baja espuma con un pH entre 7 y 8 para evitar dañar la superficie tratada. Enjuague bien el suelo con agua limpia después de la limpieza profunda para eliminar cualquier residuo.
- **Evitar productos químicos agresivos:** No utilice limpiadores ácidos ni altamente alcalinos, ya que pueden dañar la superficie tratada y reducir el aspecto del suelo. Evite los limpiadores a base de lejía y amoníaco. Si el suelo ha estado expuesto a dichos productos químicos, neutralice la zona lo antes posible.
- **Abrillantado y pulido:** Si el suelo empieza a perder brillo, el abrillantado en seco o el bruñido 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 suelo.
- **Medidas de protección:** Coloque felpudos en entradas y salidas para reducir la cantidad de suciedad y partículas abrasivas que se arrastran al suelo. 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 suelos tratados con RINOL DensiPot.

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). Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Lavarse bien las manos después de la manipulación.

Notas

Los datos técnicos de los productos y sistemas de la Empresa se han elaborado con el debido cuidado. No obstante, cualquier recomendación o sugerencia relativa al uso de estos productos se realiza 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 específico. Por lo tanto, no puede derivarse responsabilidad alguna de la ficha técnica del producto.

Tenga en cuenta que solo la versión más reciente de la ficha técnica es válida y 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 de impresión, errores, errores de traducción y modificaciones. Tenga en cuenta que la información de las fichas de datos del sistema puede diferir en distintos 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 capacidades. Consulte la Guía Técnica RINOL para obtener información sobre las opciones de revestimiento e información más detallada sobre la instalación de los productos RINOL.

Orientación 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 suelo de hormigón, incluida la resistencia, la porosidad, los tratamientos anteriores y el nivel de desgaste existente.

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

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 anteriores, 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 los pasos de pulido mecánico. El plan debe basarse en la durabilidad, el aspecto y los requisitos de mantenimiento requeridos para el suelo.

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 lograr 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, puede ser necesaria la supervisión y el ajuste para adaptarse a 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 cumpla tanto los requisitos funcionales como estéticos y favorezca el rendimiento a largo plazo del suelo.

Nota importante

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

Las reacciones químicas suelen ser más lentas a temperaturas más bajas. Esto prolonga los tiempos de secado y de transitabilidad. Una mayor viscosidad del producto también puede aumentar el consumo de material.

A temperaturas más altas, las reacciones químicas se aceleran y se reducen los

tiempos de secado y de transitabilidad.

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 distintos sustratos y condiciones superficiales 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 DensiPot necesaria para el proyecto y verificar que pueden alcanzarse el rendimiento y el aspecto deseados.

Información legal

Debido a la variedad de materiales, sustratos y condiciones de trabajo, RCR Flooring Products no garantiza los resultados de su trabajo ni asume ninguna responsabilidad, sea cual sea el motivo y/o la 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 modificar las especificaciones del producto.