



Impermeabilización de hormigón



ferrocement[®]

FERROSIL SH100®

Hidrorepelente incoloro para hormigón y materiales de la construcción. Sin solvente.



DESCRIPCIÓN

Ferrosil SH100® se desarrolló para la impregnación de los materiales minerales de construcción de modo de hacerlos repelentes al agua de lluvia. Ferrosil SH100® es una solución líquida incolora en base a siliconas que impide la penetración de humedad sin perjudicar de forma sensible el secado de los materiales de construcción tratados. Las siliconas son polímeros derivados del cuarzo y su parentesco da a Ferrosil SH100® una elevada compatibilidad con sustratos minerales de todas clases siendo, además, responsable de la excelente resistencia de las siliconas frente a los rayos ultravioleta. Ferrosil SH100® mantiene la capacidad de “respirar” de los materiales de construcción, por este motivo no impermeabiliza los sustratos contra la presión positiva del agua. No se debe utilizar en superficies en contacto permanente con agua.

USOS

Ferrosil SH100® está recomendado para impermeabilizar al agua de lluvia superficies inclinadas o verticales, como también piezas o elementos prefabricados como: tejas, ladrillos y piezas de hormigón. También para la impermeabilización de fachadas y revoques exteriores, revestimientos de piedra o mortero.

BENEFICIOS

- Muy buen poder de penetración,
- Acción repelente al agua de lluvia fuerte,
- Se puede aplicar en sustratos ligeramente húmedos,
- Permite la respiración de los materiales tratados,
- Representa una economía en el mantenimiento,
- No contiene solventes ni daña el medio ambiente,
- Evita la formación de hongos y eflorescencias.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie. El sustrato a impregnar debe estar firme y libre de partículas sueltas. En caso de no ser así deberá procederse a reparar previo a iniciar el tratamiento. Es importante que la superficie esté libre de grasitud, pues ésta puede desmejorar el efecto del producto. De existir grietas grandes se deben reparar antes del tratamiento, las grietas capilares de hasta 0,3 mm quedarán impermeabilizadas al agua de lluvia por la acción de Ferrosil SH100®.

Aplicación. Ferrosil SH100® viene listo para usar y el método de aplicación es sumamente sencillo, se pueden utilizar como herramientas: brocha, pincel, rodillo o pulverizador. Previo a iniciar el tratamiento proteger ventanas y puertas de madera y metal tanto como flores y animales. Las condiciones meteorológicas óptimas para aplicar el producto son: 10 a 25°C, entre 40 y 70% humedad relativa. Se deben aplicar entre 2 y 3 manos, siempre aplicando la siguiente mano sobre la anterior húmeda, el tiempo de espera entre dos manos es aproximadamente de 2 a 15 minutos según la temperatura ambiente. Al finalizar proteger las superficies tratadas de la lluvia durante 72 hs. No se deberá aplicar en sectores o sustratos con temperaturas menores a 5°C.

RENDIMIENTO

El rendimiento estimado es de 0,2 a 0,4 lt/m² dependiendo de la porosidad del sustrato.

PRESENTACIÓN

Balde de 20 lt.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

Dos años en envase original cerrado, almacenado en condiciones secas a temperaturas de entre 5 y 30°C. El producto se puede congelar y descongelar.

PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementos de protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.



APLICACIÓN DE FERROSIL SH100® CON PULVERIZADOR



APLICACIÓN DE FERROSIL SH100® CON PINCELETA



REFUERZO DE APLICACIÓN CON PINCEL EN EL MORTERO



EFFECTO DE GOTA PRODUCIDO EN MATERIAL TRATADO

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenamiento del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 07/2020 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439



POLICRET FLEX®

Mortero bicomponente para membrana elástica y flexible impermeable.



DESCRIPCIÓN

Policret Flex® es un mortero bicomponente formulado en base de cementos, áridos y aditivos especialmente seleccionados que al mezclarse con polímeros sintéticos dan como resultado una membrana impermeable, elástica y flexible. Es ideal para la protección e impermeabilización de hormigón y otros sustratos. En películas de 2 mm de espesor por su elasticidad puede tomar fisuras de hasta 1 mm de ancho. Policret Flex® es compatible con adhesivos cementicios para cerámicos o porcelanato formulados con cemento portland o blanco. Protege al hormigón de la carbonatación y también a las armaduras de hierro de la consiguiente corrosión.

USOS

Ideal para la impermeabilización de hormigón en tanques, depósitos y cuencas para agua (incluso potable). Impermeabilización de pisos y paredes en niveles superiores para la prevención de pérdidas a los niveles inferiores o cuartos aledaños como en: platos de ducha, baños, vestuarios, duchas, balcones, terrazas transitables y piscinas. Antes de la colocación de baldosas de cerámica o revestimientos rígidos. Protección de superficies que pueden entrar en contacto con agua de mar, sales de deshielo, tales como sodio o cloruro de calcio y sulfatos.

BENEFICIOS

- Aumenta la vida útil de la construcción,
- Evita filtraciones de agua en losas,
- Se puede aplicar en paredes, es tixotrópico,
- Elástico, permite tomar fisuras,
- Totalmente impermeable,
- Se aplica con llana o rodillo,
- Puede estar en contacto con agua potable.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie. Los sustratos a impermeabilizar deben estar libre de polvo, aceites, jabones, curadores, líquidos desencofrantes o todo elemento que pueda perjudicar el anclaje del producto. Si hubiese fisuras en el sustrato se recomienda su reparación previa utilizando Sellagriet®, Ferroflex PU®, Impridamp MB® y malla de fibra de vidrio. Se recomienda pulir la superficie para garantizar mayor adherencia. Aplicar malla de fibra y/o tela en las esquinas y encuentros entre materiales de distinto tipo como por ejemplo mampostería y hormigón. Se recomienda aplicar sobre superficies con resultado de ensayo a la tracción > 1,5 MPa (pull off test).

Mezclado. Utilizar un recipiente limpio y verter casi por completo el contenido del Componente A (líquido), luego incorporar lentamente el contenido del Componente B (polvo), con una mezcladora tipo Collomix Xo1® equipada con paleta helicoidal mezclar el producto durante 3 minutos aproximadamente hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. No se debe adicionar agua para reactivarlo ni humedecer entre las capas.

Aplicación. Humedecer el sustrato previamente para evitar que la absorción del agua del mortero reduzca su adherencia. En sustratos muy porosos y/o expuestos a altas temperaturas también se deberá humedecer el sustrato para evitar al fisuras por secado rápido. En el último caso se recomienda proteger el área de aplicación de la acción del sol, sobre todo en primavera y verano, por ejemplo con la instalación de carpas de media sombra. Se recomienda aplicar Policret Flex® cuando se tenga seguridad de que no lloverá dentro de las próximas

72 hs, si el producto no fraguó totalmente puede emulsionarse con la presencia de agua. Se podrán aplicar en manos consecutivas, siendo el mínimo recomendado 2 y el máximo 4. El producto se podrá extender con llana metálica, rodillo de pelo largo y/o pinceleta, dejando como resultado un espesor de entre 1 y 1,5 mm, se recomienda dejar una terminación rugosa en el caso de posteriormente colocar adhesivos para piezas rígidas. Entre capas esperar a que fregué por completo el material para aplicar una nueva mano, de 3 a 5 hs según temperatura y humedad presentes en el sitio de obra. Evitar la acumulación del material en esquinas y/o zócalos, se podrá utilizar cepillo o pincel de cerdas duras para aplicar el producto en éstos casos. Se recomienda humedecer la superficie incluso entre películas. No utilizar en temperaturas inferiores a 8°C ni mayores a 35°C. No aplicar sobre soportes helados, en curso de deshielo o si se prevén heladas inminentes. En el caso de impermeabilización de tanques de agua y piscinas se recomienda aplicar 4 manos de Policret Flex® y colocar malla de fibra de vidrio entre la primera y segunda mano.

Fraccionamiento. Se recomienda utilizar kits completos por lo cual se deberá calcular bien el área a revestir, en el caso de fraccionar se deberán pesar los componentes para respetar la formulación del producto.

PROPIEDADES

- Índice de elongación del sistema es de 280%.
- Resiste ciclos de congelamiento y descongelamiento.
- Resistente a la exposición de rayos UV.
- Resistente al contacto con cloruros y sales.
- Potlife > 30' a 20°C.
- Resiste presión positiva.

RENDIMIENTO

Aplicado con llana aproximadamente 2 kg/m² por cada 1 mm de espesor, dependiendo de la rugosidad del sustrato.

PRESENTACIÓN

Kit de 25,5 kg (Componente A y Componente B).

PRECAUCIÓN

Tomar las medidas apropiadas para evitar respirar el polvo, utilizar guantes de goma y protección ocular. Evite el contacto con ojos y el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente al médico. Lavar la piel completamente después del manejo. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas se deben limpiar con agua después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecida la mezcla se deberá limpiar por medios mecánicos.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

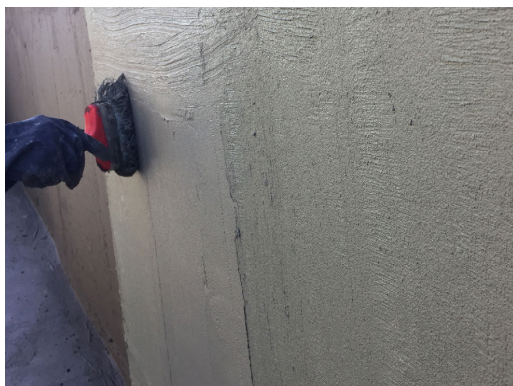
Un año en envase original cerrado, almacenado en condiciones secas. Humedad relativa elevada disminuye la vida útil del producto.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.



APLICACIÓN DE POLICRET FLEX® CON LLANA



APLICACIÓN DE POLICRET FLEX® CON PINCELETA



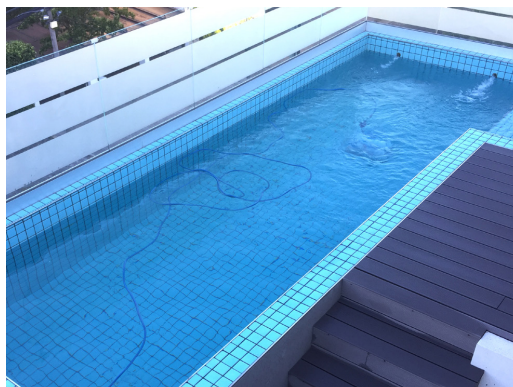
TEXTURA/RUGOSIDAD DE POLICRET FLEX®



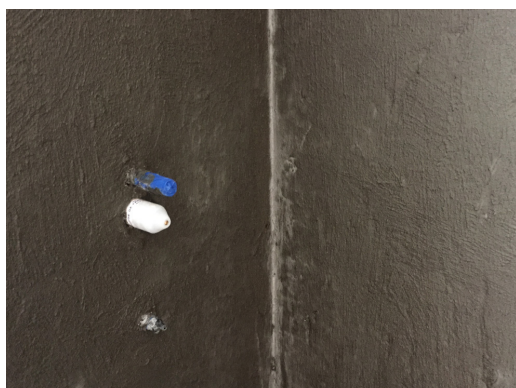
PELÍCULA SECA DE POLICRET FLEX®



COMPATIBILIDAD CON ADHESIVOS



PISCINA IMPERMEABILIZADA CON POLICRET FLEX®



POLICRET FLEX® EN DUCHAS PARA PREVENIR FILTRACIONES



APLICACIÓN DE PORCELANATO SOBRE POLICRET FLEX®



REMOCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN VIEJA EN TERRAZA



APLICACIÓN DE POLICRET FLEX® + MALLA



CURADO DE POLICRET FLEX®



IMPERMEABILIZACIÓN DE TERRAZA CON POLICRET FLEX®

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 09/2019 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.

Ferrocement®
recomienda mezcladoras

 **Collomix**



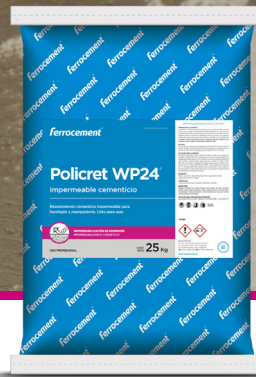
GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439



POLICRET WP24®

Revestimiento cementicio impermeable para hormigón y mampostería. Listo para usar.



DESCRIPCIÓN

Policret WP24® es un revestimiento impermeable (waterproof) monocomponente, formulado sobre la base de cementos, áridos cuarcíticos de granulometría altamente controlada y aditivos especiales, que al incorporar el agua crea un revestimiento impermeabilizante de alta resistencia y durabilidad. Se aplica en capas sobre superficies horizontales o verticales, a la intemperie o en el interior en construcciones de hormigón y albañilería, por encima o por debajo del nivel del terreno, por ejemplo: en sótanos, depósitos de agua, túneles, piletas, fosas de ascensor, tubos de hormigón, entre otras aplicaciones.

USOS

Recomendado para la impermeabilización de tanques, piscinas de agua, cisternas, canales, acueductos, depósitos, silos, túneles, sótanos, locales y garajes enterrados.

BENEFICIOS

- Listo para usar (sólo se agrega agua),
- Alta resistencia mecánica,
- Resiste la presión de agua positiva y negativa,
- Fácil de usar en mezcladoras convencionales,
- Eficaz por encima y por debajo del nivel del terreno,
- Permeable al vapor de agua,
- Pasa a formar parte integral del soporte,
- Penetra en los poros del hormigón bloqueándolos.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie. La superficie a tratar debe estar limpia, libre de polvo y de partículas flojas, exenta de grasas, aceite o cualquier otro material que dificulte la adherencia. En casos de cisternas o

depósitos de agua, eliminar hongos, sales y/o restos de tratamientos anteriores mediante arenado, hidrolavado en alta presión, pulido u otro tipo de tratamiento manual o mecánico. Las superficies deterioradas se deberán reparar previamente utilizando por ejemplo Policret MR® mortero tixotrópico para reparación. Sobre los encuentros de pisos con paredes, esquinas y grietas se recomienda el uso de un refuerzo de malla de fibra de vidrio. Se recomienda aplicar sobre superficies con resultado de ensayo a la tracción de 1,5 Mpa (pull off test).

Mezclado. En un recipiente limpio adicionar el agua potable a Policret WP24®, luego mezclar mezcladora de bajas revoluciones hasta obtener homogeneidad y desaparición total de grumos. Por cada bolsa de 25 kg agregar aproximadamente 5,25 lt de agua.

Aplicación. Humedecer la previamente la superficie a tratar por ejemplo con pulverizador/atomizador. Extender el mortero con llana o con cepillo de cerdas duras, nivelando cuidadosamente en un espesor entre 1 y 2 mm. Si se debe de aplicar una segunda capa, dejar transcurrir como mínimo 6 horas entre ambas. Para presión de agua (positiva o negativa) aplicar capas sucesivas y cruzadas de 1 kg/m² mínimo cada una. Para obtener un acabado liso, trabajar la última capa a la manera de un revoque fino. No se debe aplicar Policret WP24® monocomponente por debajo de los 6 °C. El tiempo abierto del material es de 60 minutos, por lo cual no podrá ser utilizado pasado ese tiempo desde el mezclado. El tiempo abierto variará en función de la temperatura y la humedad ambiente. No se deberá aplicar en sectores o sustratos con temperaturas menores a 5 °C.

Curado. Policret WP24® no requiere un curado especial en condiciones ambientales normales. El curado final depende de la temperatura ambiente, pudiendo retrasarse o acelerarse en función de la misma.

RENDIMIENTO

Primer capa: entre 1 y 2 kg/m² dependiendo de la rugosidad del sustrato. Segunda capa: entre 0,5 a 1 kg/m².

PRESENTACIÓN

Bolsa de 25 kg.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas se deben limpiar con agua después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecida la mezcla se deberá limpiar por medios mecánicos.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

Un año en envase original cerrado, almacenado en condiciones secas. Humedad relativa elevada disminuye la vida útil del producto.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementos de protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.



APLICACIÓN DE POLICRET WP24® CON PINCELETA



FRAGUADO DE POLICRET WP24® EN TANQUE DE AGUA

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 09/2019 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.

Ferrocement®
recomienda mezcladoras

 **Collomix**



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439





FEB. 2021

Una empresa
dedicada hace
más de 40 años
a obtener excelencia
en sus productos.

ferrocement.com.ar

Oficinas comerciales y Planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)
Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+54 11) 4621 2991



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439



ferrocement®