

SOCYSEAL SUPER

REVESTIMIENTO CEMENTOSO IMPERMEABILIZANTE POR OSMOSIS

Descripción - Aplicaciones - Ventajas - Modo de empleo - Rendimiento - Presentación - Conservación - Indicaciones importantes - Seguridad e higiene - Datos técnicos - Garantía



SOCYSEAL SUPER es un mortero suministrado en polvo, a base de aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y aditivos, para formar un revestimiento impermeable tanto a presión directa como contra presión. Su especial formulación mejora el efecto osmótico de la aplicación, permitiendo la penetración en el hormigón a través de su sistema capilar. El producto cristaliza en el interior, impermeabilizando y protegiendo la estructura de hormigón. Ha sido diseñado para ser aplicado sobre hormigón fresco o fraguado, hormigón prefabricado, bloques de hormigón, enfoscados de cemento, pero también es apropiado sobre ladrillo y mampostería.

- Impermeabilización de depósitos de agua potable.
- Impermeabilización de muros y soleras de hormigón.
- Sótanos y estructuras sujetas a presión de agua positiva y negativa.
- Impermeabilización y protección de cimientos de hormigón, muros de retención y losas de cimientos.
- Como revestimiento impermeabilizante para bloques de hormigón y paneles prefabricados.
- Como acabado decorativo e impermeable para silos y torres de refrigeración de plantas térmicas.
- Reparación e impermeabilización de canales de irrigación.
- Como recubrimiento para impermeabilizar presas y muros de contención.
- Para proteger e impermeabilizar hormigón en plantas de tratamiento de aguas.
- Impermeabilización de túneles y fosos de ascensor.
- Impermeabilización de piscinas.

- Apropiado para el contacto con agua potable.
- Su penetración dentro del hormigón aporta un efecto de protección y sellado interno.
- Capa 100% impermeable, incluso en aplicaciones de inmersión permanente a altas presiones.
- Permeable al vapor de agua. Permite transpirar al soporte.
- Para aplicaciones de interior, especialmente sótanos, la capa aplicada resiste la presión hidrostática de las aguas subterráneas.

- Se puede aplicar sobre superficies húmedas.
- Resiste los efectos corrosivos del agua salada y de la polución atmosférica.
- Mucho más duradero que las pinturas y otros tipos de revestimientos.
- Una vez aplicado, se puede pintar encima. También se puede cubrir con azulejos cerámicos como en piscinas y murales exteriores.

Preparación del soporte

El soporte debe encontrarse limpio, y ser estructuralmente sólido, libre de polvo, yeso, pinturas, grasas, y aceites desencofrantes. Si la superficie ha sido previamente pintada o cubierta con cualquier otro tipo de tratamiento, este debe ser eliminado al menos en un 80%.

Las grietas deben manifestarse a una profundidad mínima de 1,5 cm y restaurarse con **SOCYREST** si no hay aparición de agua, y con **SOCYPLUG** si existen infiltraciones de agua.

El acero superficial no estructural debe eliminarse al menos a 2 centímetros de profundidad y la superficie restaurarse con **SOCYREST** o **SOCYPLUG**.

Los soportes secos deben saturarse previamente con agua, sin dejar charcos.

Aplicación con brocha, cepillo o proyección

Para aplicaciones standard, **SOCYSEAL SUPER** se puede aplicar con una brocha tipo fibra o con un cepillo tales como nuestro **SOCYBRUSH** o **SOCYBROOM**. Se puede aplicar también con spray, utilizando el equipo adecuado. Para las aplicaciones por proyección, las cuales luego se vayan a ver sometidas a presión de agua, y para que exista una perfecta cobertura de la superficie, es recomendable deslizar el cepillo o la brocha sobre la superficie recién aplicada.

Para este tipo de aplicación el producto se mezcla sólo con agua, entre 6 y 7 litros por saco de 25 Kg. amasado manualmente o preferentemente mediante disco mezclador a bajas revoluciones (400 – 600 rpm). Para aplicaciones realizadas a altas temperaturas o mediante proyección, se puede aumentar ligeramente la cantidad de agua de amasado. Aplicar una espesa capa para formar un revestimiento continuo y uniforme. No extender como si fuese una pintura. Aplicar en una sola dirección. La segunda capa se debe aplicar en la dirección perpendicular a la primera. El consumo se sitúa entre 1,5 y 1 Kg./m² por mano, para un consumo total de unos 2,5 kg/m². Después de acabar el trabajo limpiar las brochas con agua y guardar para un uso posterior.

Aplicación por espolvoreo y fratasado

Para esta caso, la aplicación se realiza cuando el hormigón fresco una vez regleado, comienza a adquirir suficiente resistencia para ser pisado pero aun se puede sacar la lechada por fratasado. Se espolvorea el producto con una dotación de 1,5 a 2,5 Kg./m², cuidando la continuidad de la aplicación y la suficiente dotación en toda la superficie. Seguidamente se riega para evitar el desecado superficial de la losa y que su fratasado resulte muy áspero. A continuación se frataso para generar una película monolítica superficial, pudiendo regarse ligeramente durante el fratasado para una mejor penetración, o bien si las condiciones de humedad y temperatura lo aconsejasen para evitar un secado prematuro que impida la hidratación necesaria del **SOCYSEAL SUPER**. Deberán cuidarse especialmente los puntos singulares como son: arranque de pilares, rincones, juntas de hormigonado, etc.

SOCYSEAL SUPER también se puede espolvorear sobre el hormigón de limpieza y sobre refuerzos de acero. Este procedimiento no solo protege al refuerzo por si mismo, sino que previene el ascenso de humedad dentro de las losas de los cimientos.

El hormigón de limpieza se humedecerá hasta la saturación, y después se espolvoreará por encima con **SOCYSEAL SUPER** usando entre 1,5 y 2,5 Kg./m². El hormigón de la losa de los cimientos se puede verter después de una hora, una vez que **SOCYSEAL SUPER** ha endurecido y se ha adherido al hormigón de limpieza, procurando no dañar la aplicación anterior.

Condiciones de aplicación

Para las temperaturas del verano, humedecer la superficie con gran cantidad de agua. Se puede regar la superficie incluso después de haber aplicado **SOCYSEAL SUPER** si el proceso de secado es demasiado rápido. En invierno no aplicar con temperaturas inferiores a 5° C o si se esperan esas temperaturas en un plazo de 24 horas. No aplicar sobre superficies heladas. La temperatura ideal de trabajo es entre 15° C y 20° C. No aplicar en superficies exteriores si se espera lluvia dentro de las cuatro o seis horas siguientes a la aplicación.

Limpieza de herramientas

Limpie las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de la aplicación. Después del endurecimiento del producto sólo es posible mediante medios mecánicos.

El consumo aproximado de **SOCYSEAL SUPER** es de 1,5 – 3,0 Kg./m².

SOCYSEAL SUPER se suministra en sacos y bidones metálicos de 25 Kg. Disponible en color gris, blanco y gris perla.

Doce meses en sacos y dieciocho meses en bidón, en su envase original cerrado en lugar seco y cubierto, protegido de la humedad y las heladas, con temperaturas superiores a 5 ° C.

Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.



SOCYSEAL SUPER no es tóxico, pero es un compuesto abrasivo en su composición. Evitar el contacto con piel y ojos, utilícese guantes y gafas de seguridad en su aplicación. Si existiese contacto con la piel, lavar con agua templada y jabón. Si existiese contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua. Acudir al Servicio Médico si la irritación persiste.

Existe Hoja de Seguridad de **SOCYSEAL SUPER** a disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

Aspecto y color	Polvo gris o blanco
Granulometría máxima (mm)	0,63
Densidad en polvo (gr/ cm³)	1,150 ± 0,050
Agua amasado (% peso s/ prod.)	26 ± 2
Tiempo abierto de aplicación (minutos, 20 °C)	30
Resistencia a compresión (MPa)	>40
Resistencia a flexión (MPa)	>8
Impermeabilidad a presión directa (ATM)	>10
Adherencia al hormigón (MPa)	>2
Contacto con agua potable	Aprobado
(Conforme BS-6920 y RD 140/2003)	

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. El fabricante se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de boletín sustituye a la anterior.