

Techmoseal 501 Red Capilar

Impermeabilizante para el tratamiento de la red capilar en estructuras de hormigón y mortero

PROPIEDADES

- Las principales propiedades del Techmoseal 501 Red Capilar son las siguientes:
- Impermeabilización integral y permanente, al incorporarse el producto a la estructura.
- Protección eficaz frente a la penetración de agua, tanto por presión directa como indirecta.
- Protege las estructuras de hormigón frente a la carbonatación, la acción de los sulfatos y los ciclos de hielo-deshielo.
- Producto no tóxico y seguro para su aplicación.
- Fácil y sencillo de aplicar.
- Permeable al vapor de agua, permitiendo la transpiración del soporte.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techmoseal 501 Red Capilar está indicado para la impermeabilización de estructuras de hormigón, ofreciendo soluciones para diferentes aplicaciones, entre las que se incluyen:

- Estructuras destinadas a la contención de agua, como depósitos, piscinas, canales, tuberías, puertos y presas.
- Estaciones depuradoras y otras instalaciones relacionadas con el tratamiento de aguas.
- Estructuras situadas bajo el nivel freático, como sótanos, cimentaciones y huecos de ascensor.
- Muros pantalla.
- Tratamiento de humedades ascendentes en muros de hormigón.
- Tratamiento de soleras afectadas por humedades derivadas de la capilaridad.
- Impermeabilización de túneles.
- Impermeabilización de tableros de puentes.

MODO DE EMPLEO

(a) Soporte: Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios y libres de residuos bituminosos, pinturas, aceites desencofrantes, grasas y otros contaminantes. El soporte deberá ser firme, rugoso y estar libre de lechada.

Los soportes lisos o poco absorbentes deberán someterse a un tratamiento mecánico, como, por ejemplo, un chorro de arena. No aplicar en ningún caso sobre superficies tratadas con productos modificados con resinas sintéticas o hidrofugantes.

Comprobar que la superficie de aplicación no esté carbonatada, por ejemplo, mediante un ensayo con fenolftaleína. En caso de detectar carbonatación, deberá eliminarse la capa de hormigón afectada y realizar nuevamente la comprobación.

Es importante que antes de aplicar el producto, se humedezca cuidadosamente la superficie hasta alcanzar la saturación.

Eliminar cualquier acumulación de agua antes de la aplicación. Si la superficie se seca antes de aplicar el producto, deberá volver a humedecerse adecuadamente.

(b) Mezcla: Incorporar el agua de forma gradual sobre el Techmoseal 501 Red Capilar, realizando el amasado con un taladro eléctrico equipado con un mezclador adecuado y trabajando a baja velocidad, aproximadamente 250 rpm. Continuar la mezcla hasta conseguir una pasta uniforme y completamente libre de grumos.

Se recomienda preparar únicamente la cantidad de producto que pueda utilizarse en un plazo máximo de 20 minutos, evitando así que la mezcla pierda sus propiedades durante la aplicación.

(c) Aplicación: Tras realizar la mezcla, aplicar en dos capas dispuestas en direcciones cruzadas, asegurando una distribución uniforme sobre toda la superficie.

La aplicación puede realizarse mediante una brocha de nylon de pelo duro o utilizando un equipo de proyección adecuado. Una vez aplicada la primera capa, esperar aproximadamente 3-4 horas, sin dejar que llegue a endurecer completamente, y proceder posteriormente con la segunda capa en sentido cruzado.

Cuando existan filtraciones o entradas de agua, deberán ser previamente selladas mediante un producto destinado al taponamiento rápido de vías de agua.

(d) Curado: Una vez aplicado Techmoseal 501 Red Capilar, es necesario mantener la superficie húmeda rociándolo con agua durante un período mínimo de 5 días, evitando que el producto se seque prematuramente. El proceso de curado deberá comenzar en cuanto el material haya iniciado su endurecimiento.

No utilizar curadores filmógenos. Durante el proceso de endurecimiento, proteger la superficie frente a la lluvia y a cualquier entrada o penetración de agua.

En el caso de depósitos de agua y estructuras destinadas a contener líquidos, podrán llenarse transcurridas 24 horas desde la aplicación del producto. La presión directa del agua favorece y acelera el proceso de cristalización.

El endurecimiento completo del producto se alcanza aproximadamente a los 21 días. Antes de este período pueden aparecer pequeñas fugas de humedad.

Techmoseal 501 Red Capilar

Impermeabilizante para el tratamiento de la red capilar en estructuras de hormigón y mortero

Si posteriormente se van a aplicar otros productos sobre Techmoseal 501 Red Capilar, evitar aquellos que presenten un elevado contenido de resinas sintéticas. En caso de realizar un relleno, este deberá efectuarse antes de que transcurran 8 horas desde la aplicación.

(e) Aplicación por espolvoreo: En losas de hormigón, puede aplicarse directamente mediante espolvoreo o en forma de lechada. La aplicación deberá realizarse inmediatamente antes de ejecutar la solera y, posteriormente, sobre esta antes de proceder al fratasado, siguiendo el denominado "sistema sándwich".

En el caso de zapatas de cimentación, se recomienda realizar el tratamiento sobre su cara exterior, siempre que las condiciones lo permitan, inmediatamente después del desmoldeo. De este modo, se favorece que el proceso de curado del hormigón contribuya al desarrollo de la reacción del producto.

RECOMENDACIONES DURANTE LA APLICACIÓN

- No aplicar sobre soportes con temperaturas inferiores a +5 °C ni superiores a +25 °C.
- No añadir agua ni reamasar el mortero cuando haya perdido su consistencia.
- No preparar más material del que pueda utilizarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.
- No emplear curadores filmógenos.
- No aplicar sobre hormigón carbonatado, ya que en estas condiciones no se produce la reacción de cristalización.
- En aplicaciones mediante espolvoreo sobre losas o soleras, deberá contemplarse un sistema adecuado de impermeabilización de juntas.
- En muros pantalla situados por debajo del nivel freático, deberá mantenerse la depresión del nivel freático mediante bombeo durante la aplicación y el endurecimiento del producto.

CONSUMO

El consumo estimado es de aproximadamente 1 kg/m² por capa, siendo necesaria la aplicación de dos capas.

Estos valores son orientativos y pueden variar en función de la rugosidad y características del soporte, así como de las condiciones específicas de cada obra. Para establecer el consumo real, se recomienda realizar pruebas representativas directamente en obra.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg

ALMACENAJE

Puede almacenarse hasta 18 meses, manteniendo el producto en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y seco.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Mientras el producto se encuentre en estado fresco, los utensilios y herramientas pueden limpiarse fácilmente con agua. Una vez que el material haya endurecido, será necesario realizar la limpieza mediante procedimientos mecánicos.

MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN

Para la manipulación de Techmoseal 501 Red Capilar, deberán seguirse las medidas preventivas habituales aplicables al uso de productos químicos. Durante su utilización, se recomienda no comer, beber ni fumar y lavarse las manos antes de realizar cualquier pausa y al finalizar los trabajos.

La gestión y eliminación del producto, así como de su envase, deberá efectuarse conforme a la legislación vigente, siendo responsabilidad del usuario o poseedor final garantizar su correcta eliminación.

DATOS TÉCNICOS

Base del material	Mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con sustancias químicas hidroxireactivas.
Agua de amasado	aprox 8-9 lts / saco de 25 kg
Densidad de amasado	1,9 g/cm ³
Tiempo de mezcla	aprox 3 minutos
Tiempo de maduración	aprox 5 minutos
Tiempo de trabajabilidad de la mezcla	aprox 20 minutos
Espesores aplicables	mínimo 1 mm
Temperatura de aplicación (soporte y material)	de + 5 °C a + 25°C
Cargable mecánicamente tras	aprox 3 días
Cargable con presión de agua tras	aprox 7 días
Impermeabilidad (cara positiva)	hasta 1,5 atm
Impermeabilidad (cara negativa)	hasta 1,5 atm.

Techmoseal 501 Red Capilar

Impermeabilizante para el tratamiento de la red capilar en estructuras de hormigón y mortero

Morteros: Impermeabilizantes



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

DELEGACIONES

Gran Canaria: c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

Tenerife: c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

Barcelona: Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com