

# Techmoseal 511 Red Capilar

Impermeabilizante de la red capilar de estructuras de hormigón y mortero

## CAMPO DE APLICACIÓN

TECHMOSEAL 511 Red Capilar puede emplearse en impermeabilización de estructuras de hormigón, como por ejemplo:

### **Estructuras de retención de agua:**

- Depósitos para agua y piscinas.
- Canales, tuberías, puertos, presas.
- Depuradoras.

### **Exclusión de agua de estructuras:**

- Estructuras bajo nivel freático: sótanos, cimentaciones, muros pantalla, huecos de ascensor, etc.
- Humedades ascendentes en muros de hormigón.
- Tratamiento de soleras con humedades por capilaridad.
- Impermeabilización de túneles.
- Impermeabilización de tableros de puente.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## PROPIEDADES

- Impermeabilización total y permanente al convertirse en parte integral de la estructura.
- Efectivo tanto a presiones directas de agua como indirectas.
- Protección de estructuras de hormigón ante la carbonatación, sulfatos y efectos de ciclos hielo deshielo.
- No tóxico.
- Permeable al vapor del agua.
- Fácil aplicación.

## BASE DEL MATERIAL

Mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con sustancias químicas hidroreactivas.

## MODO DE UTILIZACIÓN

**Soporte:** Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes y estar rugosos y exentos de lechada. Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mecánicamente (p.e. chorro de arena).

No aplicar en ningún caso sobre productos modificados con resinas sintéticas o bien hidrofugados.

Comprobar que la superficie de aplicación no está carbonatada (p.e. mediante ensayo de fenolftaleína), de lo contrario deberá eliminarse una capa de hormigón y volver a comprobarlo.

MOJAR CUIDADOSAMENTE LA SUPERFICIE HASTA SATURACIÓN ANTES DE LA APLICACIÓN DE TECHMOSEAL 511 RED CAPILAR.

Eliminar acumulaciones de agua antes de la aplicación. Si la superficie seca antes de la aplicación debe humectarse de nuevo.

**Mezcla:** Añadir siempre el agua sobre el TECHMOSEAL 511 Red Capilar y mezclar con ayuda de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (250 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

No mezclar más material del que pueda aplicarse durante 20 minutos.

**Aplicación:** Una vez amasado TECHMOSEAL 511 Red Capilar se aplica en dos capas cruzadas. La aplicación se realizará con brocha de pelo duro de nylon o sistema de proyección adecuada procurando cubrir homogéneamente la superficie.

Antes de que la primera capa haya endurecido totalmente (de 3 a 4 horas), extender una segunda capa cruzada de TECHMOSEAL 511 Red Capilar.

En presencia de filtraciones de agua, se deberá proceder inicialmente a su taponamiento con un obturador rápido de vías de agua.

**Curado:** Evitar la desecación del producto rociando con agua y manteniendo una humedad constante durante un mínimo de 5 días. Iniciar el curado tan pronto como TECHMOSEAL 511 Red Capilar haya empezado a endurecer.

No emplear en ningún caso curadores filmógenos.

Durante el endurecimiento debe evitarse la lluvia o las penetraciones de agua.

En caso de depósitos para agua y otras construcciones similares para contener agua, se puede proceder a su llenado pasadas 24 horas de aplicado TECHMOSEAL 511 Red Capilar, ya que el desarrollo de la cristalización se acelera con la presión directa del agua.

TECHMOSEAL 511 Red Capilar requiere aproximadamente 21 días para endurecer completamente. Antes de esta edad pueden producirse fugas de humedad.

# Techmoseal 511 Red Capilar

Impermeabilizante de la red capilar de estructuras de hormigón y mortero

En caso de aplicar otros productos sobre TECHMOSEAL 511 Red Capilar, debe evitarse materiales con elevado contenido en resinas sintéticas y aplicar el relleno antes de 8 horas.

**Aplicación por espolvoreo:** En losas de hormigón puede aplicarse TECHMOSEAL 511 Red Capilar espolvoreado o como lechada sobre la losa inmediatamente antes de la ejecución de la solera y sobre la misma antes de fratasado. (sistema "sandwich").

Las zapatas de cimentación se tratarán por la cara exterior, siempre que sea posible, inmediatamente tras el desmoldeo para asegurar que el curado del hormigón incremente la reacción del producto.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

## CONSUMO

Aproximadamente 1 Kg/m<sup>2</sup> y capa. En cualquier caso son necesarias 2 capas. Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

## PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

## ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

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

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a 25°C.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más material del que puede aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.
- No emplear en ningún caso curadores filmógenos.
- No aplicar en ningún caso sobre superficies de hormigón carbonatado pues la reacción de cristalización no se produce.
- En caso de ejecución por sistema de espolvoreo sobre losas o soleras, deberá preverse un sistema de impermeabilización de juntas.
- En caso de aplicación sobre muros-pantalla en zonas por debajo del nivel freático, debe mantenerse la depresión forzada del nivel freático por bombeo durante la aplicación y endurecimiento del TECHMOSEAL 511 Red Capilar.

DATOS TÉCNICOS	
Densidad amasado	Aprox. 2,1 g/cm <sup>3</sup> .
Agua de amasado	Aprox. 8 - 10 litros/saco de 25 kg.
Tiempo de mezcla	Aprox. 3 min.
Tiempo de maduración	Aprox. 5 minutos.
Tiempo de trabajabilidad	Aprox. 20 minutos
Temperatura de aplicación (soporte y material)	De +5°C a +30°C.
Espesores aplicables	Mínimo 1 mm
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

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

# Techmoseal 511 Red Capilar

Impermeabilizante de la red capilar de estructuras de hormigón y mortero



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